

Compteurs et commandes lents de surcharge MDS 9148

Contenu

[Introduction](#)

[Topologie](#)

[Restrictions dans des releases de Logiciel Cisco NX-OS](#)

[Version de Logiciel Cisco NX-OS 5.2\(8\)](#)

[Le Logiciel Cisco NX-OS libère plus tôt que 5.2\(6\)](#)

[Test 1 : Émulation lente de port avec le retard R_RDY de 1500000us \(1.5 seconde\)](#)

[rtp-san-23-02-9148 fc1/13 - Port connecté à l'expéditeur](#)

[Compteurs d'interface - fc1/13](#)

[affichez les erreurs internes de matériel - fc1/13](#)

[affichez à matériel le paquet-écoulement interne relâché - fc1/13](#)

[affichez à matériel la paquet-relâcher-raison interne - fc1/13](#)

[affichez à matériel les statistiques internes - fc1/13](#)

[erreur-stats de show logging onboard - fc1/13](#)

[délai d'attente-baisses de régulation de débit de show logging onboard - fc1/13](#)

[affichez les crédit-perte-événements de processus de creditmon - fc1/13](#)

[SNMP interne de show system crédit-non-disponible - fc1/13](#)

[rainez 1 statistiques internes du port 13 de fc-MAC de matériel d'exposition](#)

[rainez 1 statistiques sur les erreurs internes du port 13 de fc-MAC de matériel d'exposition](#)

[rainez 1 port la crédit-information 13 interne dur d'exposition](#)

[lien-événements internes de show port config de l'emplacement 1](#)

[rtp-san-23-02-9148 fc1/25 - Port connecté pour ralentir le périphérique de surcharge](#)

[Compteurs d'interface - fc1/25](#)

[affichez les erreurs internes de matériel - fc1/25](#)

[affichez à matériel le paquet-écoulement interne relâché - fc1/25](#)

[affichez à matériel la paquet-relâcher-raison interne - fc1/25](#)

[affichez à matériel les statistiques internes - fc1/25](#)

[erreur-stats de show logging onboard - fc1/25](#)

[délai d'attente-baisses de régulation de débit de show logging onboard - fc1/25](#)

[affichez les crédit-perte-événements de processus de creditmon - fc1/25](#)

[SNMP interne de show system crédit-non-disponible - fc1/25](#)

[rainez 1 statistiques internes du port 25 de fc-MAC de matériel d'exposition](#)

[rainez 1 statistiques sur les erreurs internes du port 25 de fc-MAC de matériel d'exposition](#)

[rainez 1 port la crédit-information 25 interne dur d'exposition](#)

[lien-événements internes de show port config de l'emplacement 1](#)

[Test 2 : Port monitor - Émulation lente de port avec le retard R_RDY de 1500000us \(1.5 seconde\)](#)

[Par défaut ralentissez la stratégie de surcharge](#)

[Créez la stratégie](#)

[Test de reprise](#)

[Log de gestionnaire de seuil de vue](#)

[Annexe](#)

[Contre- définitions](#)

[FCP_CNTR_CREDIT_LOSS](#)

[FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT_DROP](#)

[FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT](#)

[FCP_CNTR_TMM_NORMAL_DROP](#)

[transmettez les transitions de crédit de commerce électronique interentreprises de zéro](#)

[recevez les transitions de crédit de commerce électronique interentreprises de zéro](#)

[IP_FCMAC_INTR_PRIM_RX_SEQ_LRR](#)

[FCP_CNTR_TX_WT_AVG_B2B_ZERO](#)

[FCP_CNTR_RX_WT_AVG_B2B_ZERO](#)

[FCP_CNTR_RCM_RBBZ_CH0](#)

[FCP_CNTR_TMM_TBBZ_CHx - x est 0 ou 1](#)

[FCP_CNTR_LRR_IN](#)

[FCP_CNTR_LINK_RESET_OUT](#)

[Les informations de l'arbitre MDS9148](#)

[Commandes MDS 9148 pour les paquets en attente](#)

[Positionnement de commande émis](#)

Introduction

Ce document décrit les commandes et riposte qu'incrément sur un Commutateur Cisco MDS 9148 Multilayer Fabric Switch avec un périphérique qui retient des signaux R_RDY au commutateur. Ceci s'appelle typiquement un périphérique lent de surcharge. Le MDS 9148 est également connu comme sabre.

Deux tests ont été exécutés :

1. Émulation lente de port avec le retard R_RDY de 1500000us (1.5 seconde)
2. Port monitor - émulation lente de port avec le retard R_RDY de 1500000us (1.5 seconde)

Remarques :

Utilisez le [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) afin d'obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans ce document.

[L'Output Interpreter Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) prend en charge certaines **commandes show**. Utilisez l'Output Interpreter Tool afin de visualiser une analyse de sortie de commande show.

Topologie

Tous les ports sont 4Gbps.

Single MDS 9148 switch running NX-OS 5.2(8)

172.18.121.30

Agilent 103/3--fc1/13 **rtp-san-23-02-9148** fc1/25--Agilent 103/2

fcid 0xe20200

NX-OS 5.2(8)

fcid 0xe20300

Traffic-----> slow drain device

rtp-san-23-02-9148# **show version**

Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: <http://www.cisco.com/tac>
Documents: http://www.cisco.com/en/US/products/ps9372/tsd_products_support_series_home.html
Copyright (c) 2002-2012, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained herein are owned by other third parties and are used and distributed under license. Some parts of this software are covered under the GNU Public License. A copy of the license is available at <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>.

Software

BIOS: version 1.0.19
loader: version N/A
kickstart: version 5.2(8)
system: version 5.2(8)
BIOS compile time: 02/01/10
kickstart image file is: bootflash:///m9100-s3ek9-kickstart-mz.5.2.8.bin
kickstart compile time: 12/25/2020 12:00:00 [12/07/2012 19:48:00]
system image file is: bootflash:///m9100-s3ek9-mz.5.2.8.bin
system compile time: 11/9/2012 11:00:00 [12/07/2012 20:47:26]

Hardware

cisco MDS 9148 FC (1 Slot) Chassis ("1/2/4/8 Gbps FC/Supervisor-3")
Motorola, e500v2 with 1036300 kB of memory.
Processor Board ID JAF1406ASTK

Device name: rtp-san-23-02-9148

bootflash: 1023120 kB

Kernel uptime is 4 day(s), 23 hour(s), 10 minute(s), 33 second(s)

Last reset at 26277 usecs after Fri Jan 4 20:08:48 2013

Reason: Reset due to upgrade

System version: 5.2(1)

Service:

rtp-san-23-02-9148#

Restrictions dans des releases de Logiciel Cisco NX-OS

Version de Logiciel Cisco NX-OS 5.2(8)

Ces commandes ne fonctionnent pas. Voir l'ID de bogue Cisco [CSCud98114](#), "MDS9148 - request-timeout de régulation de débit de show logging onboard - la syntaxe errent. » Cette bogue a été réparée dans la version 6.2(1) et ultérieures de Logiciel Cisco NX-OS.

- **request-timeout de flow-control de show logging onboard**
- **pause-compte de flow-control de show logging onboard**
- **pause-événements de flow-control de show logging onboard**
- **délai d'attente-baisses de régulation de débit de show logging onboard** - Cette commande fonctionne mais renvoie une erreur de syntaxe.

Ces compteurs sont répertoriés dans les compteurs de fc-MAC, mais ne révèlent pas dans la panne à bord se connectant les erreur-stats (OBFL). Voir l'ID de bogue Cisco [CSCud93587](#), "MDS9148 OBFL ne contient pas FCP_CNTR_TX_WT_AVG_B2B_ZERO." que cette bogue n'est pas résolue encore.

- FCP_CNTR_TX_WT_AVG_B2B_ZERO
- FCP_CNTR_RX_WT_AVG_B2B_ZERO

La stratégie lente de port monitor de surcharge ne contient pas tx-crédit-non-disponible. Si vous tentez de configurer ce compteur, le message d'erreur « que ce compteur n'est pas pris en charge sur cette plate-forme » apparaît. Aucun déroutement de Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) n'est envoyé, et la commande **crédit-non-disponible interne SNMP de show system** ne renvoie rien.

Le Logiciel Cisco NX-OS libère plus tôt que 5.2(6)

Ces compteurs ne sont pas générés. Voir l'ID de bogue Cisco [CSCts04123](#), « soutien lent de surcharge de l'Atlantide/de sabre. » Cette bogue a été réparée dans la version 5.2(6) et ultérieures de Logiciel Cisco NX-OS.

- FCP_CNTR_TX_WT_AVG_B2B_ZERO
- FCP_CNTR_RX_WT_AVG_B2B_ZERO

Test 1 : Émulation lente de port avec le retard R_RDY de 1500000us (1.5 seconde)

C'est la procédure pour un test lent d'émulation de port avec un retard R_RDY de 1500000us (1.5 seconde).

fc1/13 est le port connecté à l'expéditeur, et fc1/25 est le port connecté pour ralentir le périphérique de surcharge

Seulement un test simple a été exécuté.

1. Ensemble d'initiale de question de commandes.
2. Le trafic 103/3 > 103/2 d'Agilent de début.
3. Laissez lui s'exécuter pendant 30 secondes ou ainsi.
4. Ensemble de question de commandes sur rtp-san-23-02-9148.
5. Attente 30 secondes.
6. Ensemble de question de commandes sur rtp-san-23-02-9148.
7. Test d'arrêt.
8. Détails de **show tech-support de** rassemblement.

rtp-san-23-02-9148 fc1/13 - Port connecté à l'expéditeur

Compteurs d'interface - fc1/13

Ces commandes ont été émises :

```
Single MDS 9148 switch running NX-OS 5.2(8)
                               172.18.121.30
Agilent 103/3--fc1/13 rtp-san-23-02-9148 fc1/25--Agilent 103/2
fcid 0xe20200          NX-OS 5.2(8)          fcid 0xe20300
Traffic-----> slow drain device
```

```
rtp-san-23-02-9148# show version
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Documents: http://www.cisco.com/en/US/products/ps9372/
tsd_products_support_series_home.html
Copyright (c) 2002-2012, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained herein are owned by
other third parties and are used and distributed under license.
Some parts of this software are covered under the GNU Public
License. A copy of the license is available at
http://www.gnu.org/licenses/gpl.html.
```

Software

```
BIOS:          version 1.0.19
loader:        version N/A
kickstart:     version 5.2(8)
system:        version 5.2(8)
BIOS compile time:      02/01/10
kickstart image file is: bootflash:///m9100-s3ek9-kickstart-mz.5.2.8.bin
kickstart compile time: 12/25/2020 12:00:00 [12/07/2012 19:48:00]
system image file is:   bootflash:///m9100-s3ek9-mz.5.2.8.bin
system compile time:    11/9/2012 11:00:00 [12/07/2012 20:47:26]
```

Hardware

```
cisco MDS 9148 FC (1 Slot) Chassis ("1/2/4/8 Gbps FC/Supervisor-3")
Motorola, e500v2 with 1036300 kB of memory.
Processor Board ID JAF1406ASTK
```

Device name: rtp-san-23-02-9148

bootflash: 1023120 kB

Kernel uptime is 4 day(s), 23 hour(s), 10 minute(s), 33 second(s)

Last reset at 26277 usecs after Fri Jan 4 20:08:48 2013

Reason: Reset due to upgrade

System version: 5.2(1)

Service:

rtp-san-23-02-9148#

Ce sont les modifications des éventuelles :

écarts d'entrée - 0

entrée OLS - 0

entrée LRR - 0

no. d'entrée - 0

écarts de sortie - 0

sortie OLS - 0

sortie LRR - 0

no. de sortie - 0

transmettez les transitions de crédit de commerce électronique interentreprises - aucune de modification nulle - 0 de valeur précédente

recevez les transitions de crédit de commerce électronique interentreprises de zéro - +7408

recevez le crédit de commerce électronique interentreprises ne demeurant - 32 - aucune modification de valeur précédente

transmettez le crédit autres 128 de commerce électronique interentreprises - Aucune modification de valeur précédente

Remarque: « recevez les transitions de crédit de commerce électronique interentreprises de zéro" indique les crédits de commerce électronique interentreprises retenus par MDS du périphérique connecté à fc1/13. Ceci accorde les crédits de commerce électronique interentreprises de réception à la transition à zéro, qui empêche le périphérique connecté de pouvoir envoyer pendant le temps où elle est à zéro. Notez qu'il n'y a aucune indication de temps dans ce compteur. En effet, ceci applique la contre-pression à l'expéditeur de sorte qu'il envoie moins de paquets dans le MDS.

affichez les erreurs internes de matériel - fc1/13

Cette commande donne cet exemple de sortie :

```
Single MDS 9148 switch running NX-OS 5.2(8)
                               172.18.121.30
Agilent 103/3--fc1/13 rtp-san-23-02-9148 fc1/25--Agilent 103/2
fcid 0xe20200          NX-OS 5.2(8)                      fcid 0xe20300
Traffic-----> slow drain device
```

```
rtp-san-23-02-9148# show version
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Documents: http://www.cisco.com/en/US/products/ps9372/
tsd_products_support_series_home.html
Copyright (c) 2002-2012, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained herein are owned by
other third parties and are used and distributed under license.
Some parts of this software are covered under the GNU Public
License. A copy of the license is available at
http://www.gnu.org/licenses/gpl.html.
```

```
Software
  BIOS:      version 1.0.19
  loader:    version N/A
  kickstart: version 5.2(8)
  system:    version 5.2(8)
  BIOS compile time:      02/01/10
  kickstart image file is: bootflash:///m9100-s3ek9-kickstart-mz.5.2.8.bin
  kickstart compile time: 12/25/2020 12:00:00 [12/07/2012 19:48:00]
  system image file is:   bootflash:///m9100-s3ek9-mz.5.2.8.bin
  system compile time:    11/9/2012 11:00:00 [12/07/2012 20:47:26]
```

```
Hardware
  cisco MDS 9148 FC (1 Slot) Chassis ("1/2/4/8 Gbps FC/Supervisor-3")
  Motorola, e500v2 with 1036300 kB of memory.
  Processor Board ID JAF1406ASTK
```

```
Device name: rtp-san-23-02-9148
  bootflash: 1023120 kB
Kernel uptime is 4 day(s), 23 hour(s), 10 minute(s), 33 second(s)
```

```
Last reset at 26277 usecs after Fri Jan 4 20:08:48 2013
```

```
Reason: Reset due to upgrade
System version: 5.2(1)
Service:
rtp-san-23-02-9148#
```

Remarque: Ceci indique les crédits de commerce électronique interentreprises retenus par MDS du périphérique connecté à fc1/13 pour au moins 100ms. Ceci en effet applique la contre-pression à l'expéditeur de sorte qu'il envoie moins de paquets dans le MDS.

affichez à matériel le paquet-écoulement interne relâché - fc1/13

Il n'y a aucun résultat applicable pour mettre en communication fc1/13.

affichez à matériel la paquet-relâcher-raison interne - fc1/13

Il n'y a aucun résultat applicable pour mettre en communication fc1/13.

affichez à matériel les statistiques internes - fc1/13

Cette commande donne cet exemple de sortie :

```
rtp-san-23-02-9148# show hardware internal statistics module 1

-----
Hardware stats as reported in module 1
-----
...
show hardware internal fc-mac port 13 statistics

* -----
* Port Statistics for device Sabre-fcp
* dev inst: 0, dev intf: 44, port(s): 13
*

ADDRESS          STAT                               COUNT      60 sec Delta
-----
0x00000042 FCP_CNTR_MAC_CREDIT_IG_XG_MUX_SEND_RRDY_REQ 0x2b61      +0x2b61
0x00000061 FCP_CNTR_MAC_DATA_RX_CLASS3_FRAMES          0x2b61      +0x2b61
0x00000069 FCP_CNTR_MAC_DATA_RX_CLASS3_WORDS           0x16a9edc   +0x16a9edc
0x0000041d FCP_CNTR_RCM_RBBZ_CH0                       0x1cf0     +0x1cf0
0x0000041f FCP_CNTR_RCM_FRAME_CNT_CH0                   0x2b61      +0x2b61
0x0000031b FCP_CNTR_RHP_FRM                             0x2b61      +0x2b61
0xffffffff FCP_CNTR_RX_WT_AVG_B2B_ZERO                   0x1c2     +0x1c2
0x00000533 FCP_CNTR_TMM_CH0                             0x1f        +0x18
0x00000536 FCP_CNTR_TMM_LB                              0x1f        +0x18
```

Remarque: FCP_CNTR_RCM_RBBZ_CH0 est identique en tant que « reçoit des transitions de crédit de commerce électronique interentreprises de zéro. »

erreur-stats de show logging onboard - fc1/13

Il n'y a aucun résultat applicable pour mettre en communication fc1/13.

délai d'attente-baisses de régulation de débit de show logging onboard - fc1/13

Il n'y a aucun résultat applicable pour mettre en communication fc1/13.

affichez les crédit-perte-événements de processus de creditmon - fc1/13

Il n'y a aucun résultat applicable pour mettre en communication fc1/13.

SNMP interne de show system crédit-non-disponible - fc1/13

Il n'y a aucun résultat applicable pour mettre en communication fc1/13. Voyez la [note sur la stratégie lente de port monitor de surcharge](#).

rainez 1 statistiques internes du port 13 de fc-MAC de matériel d'exposition

Voir les [statistiques internes de matériel d'exposition - fc1/13](#).

rainez 1 statistiques sur les erreurs internes du port 13 de fc-MAC de matériel d'exposition

Cette commande donne cet exemple de sortie :

```
rtp-san-23-02-9148# slot 1 show hardware internal fc-mac port 13 error-statistics

* -----
* Port Error Statistics for device Sabre-fcp
* dev inst: 0, dev intf: 44, port(s): 13
*
ADDRESS      STAT                                     COUNT
-----
0xffffffff FCP_CNTR_RX_WT_AVG_B2B_ZERO          0x1c2
```

rainez 1 port la crédit-information 13 interne dur d'exposition

Cette commande donne cet exemple de sortie :

```
rtp-san-23-02-9148# slot 1 show hardware internal fc-mac port 13 error-statistics

* -----
* Port Error Statistics for device Sabre-fcp
* dev inst: 0, dev intf: 44, port(s): 13
*
ADDRESS      STAT                                     COUNT
-----
0xffffffff FCP_CNTR_RX_WT_AVG_B2B_ZERO          0x1c2
```

lien-événements internes de show port config de l'emplacement 1

Il n'y a aucun résultat applicable pour mettre en communication fc1/13 puisque rien n'est allé en haut ou en bas.

rtp-san-23-02-9148 fc1/25 - Port connecté pour ralentir le périphérique de surcharge

Compteurs d'interface - fc1/25

Ces commandes ont été émises :

```
rtp-san-23-02-9148# slot 1 show hardware internal fc-mac port 13 error-statistics

* -----
* Port Error Statistics for device Sabre-fcp
* dev inst: 0, dev intf: 44, port(s): 13
*
ADDRESS      STAT                                     COUNT
-----
0xffffffff FCP_CNTR_RX_WT_AVG_B2B_ZERO          0x1c2
```

Ce sont les modifications des éventuelles :

écarts d'entrée - 0
entrée OLS - 0
entrée LRR - +57
no. d'entrée - 0

écarts de sortie - 3808
sortie OLS - 0
sortie LRR - 0
no. de sortie - 0

transmettez les transitions de crédit de commerce électronique interentreprises de zéro +224
recevez les transitions de crédit de commerce électronique interentreprises de zéro +57
recevez le crédit de commerce électronique interentreprises ne demeurant - 32 - aucune
modification de valeur précédente
transmettez le crédit de commerce électronique interentreprises autres 127 - -1

Remarque: « transmettez les transitions de crédit de commerce électronique interentreprises de zéro" indique que le périphérique connecté a retenu des crédits de commerce électronique interentreprises au périphérique connecté à fc1/13. Ceci permet le MDS transmettent des crédits de commerce électronique interentreprises à la transition à zéro, qui empêche le MDS de pouvoir envoyer en fonction ce port pendant le temps où elle est à zéro. Notez qu'il n'y a aucune indication de temps dans ce compteur. En effet, le périphérique s'applique la contre-pression au MDS de sorte qu'il envoient moins de paquets au périphérique connecté. Ceci entraîne la contre-pression au port émetteur fc1/13.

affichez les erreurs internes de matériel - fc1/25

Cette commande donne cet exemple de sortie :

```
show hardware internal fc-mac port 25 interrupt-counts
```

```
* -----  
* Port Interrupt Counts for device Sabre-fcp  
* dev inst: 0, dev intf: 10, port(s): 25  
*  
  
INTERRUPT                                     COUNT      THRESH  
-----  
IP_FCMAC_INTR_PRIM_RX_SEQ_LRR                114         0  
IP_FCMAC_INTR_PRIM_RX_SIG_IDLE                57         0
```

```
show hardware internal fc-mac port 25 error-statistics
```

```
* -----  
* Port Error Statistics for device Sabre-fcp  
* dev inst: 0, dev intf: 10, port(s): 25  
*  
ADDRESS      STAT                                     COUNT  
-----  
0x0000052d  FCP_CNTR_TMM_NORMAL_DROP                0xee0  
0x00000539  FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT                    0xee0  
0x00000540  FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT_DROP               0xee0  
0xffffffff  FCP_CNTR_CREDIT_LOSS                    0x39  
0xffffffff  FCP_CNTR_TX_WT_AVG_B2B_ZERO              0x23a
```

Remarque: Puisque le périphérique connecté attend 1.5 seconde, le MDS initie la reprise de

perte de crédit à 1 seconde. Ceci implique d'envoyer un lien remis à l'état initial (la LR) et d'obtenir une réponse de remise de lien (LRR). Tandis que le port est aux crédits de 0 Tx, le MDS relâche des paquets pour cette interface comme affichée par les trois compteurs de GOUTTE.

affichez à matériel le paquet-écoulement interne relâché - fc1/25

Cette commande donne cet exemple de sortie :

```
show hardware internal packet-flow dropped

Module: 01      Dropped Packets: YES

----- Dropped Packet Flow Details -----

+-----+-----+-----+
| DEVICE NAME | PORTS | DROPPED COUNT |
|             |       | RX (Hex) | TX (Hex) |
+-----+-----+-----+
| Sabre-fcp | 25 | 0 | ee0 |
+-----+-----+-----+
```

affichez à matériel la paquet-relâcher-raison interne - fc1/25

Cette commande donne cet exemple de sortie :

```
rtp-san-23-02-9148# show hardware internal packet-dropped-reason

show hardware internal packet-dropped-reason

Module: 01      Dropped Packets: YES

+-----+-----+-----+-----+
| PORTS | DEVICE NAME | DROPS | COUNTER NAME |
|       |             | Rx(Hex) | Tx(Hex) |
+-----+-----+-----+-----+
| 25 | Sabre-fcp | - | EE0 | FCP_CNTR_TMM_NORMAL_DROP |
|   |   | - | EE0 | FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT_DROP |
|   |   | - | 1dc0 | TOTAL |
+-----+-----+-----+-----+
```

affichez à matériel les statistiques internes - fc1/25

Cette commande donne cet exemple de sortie :

```
rtp-san-23-02-9148# show hardware internal statistics module 1

-----
Hardware stats as reported in module 1
-----

...
show hardware internal fc-mac port 25 statistics

* -----
* Port Statistics for device Sabre-fcp
* dev inst: 0, dev intf: 10, port(s): 25
*
```

ADDRESS	STAT	COUNT	60 sec Delta
0x00000042	FCP_CNTR_MAC_CREDIT_IG_XG_MUX_SEND_RRDY_REQ	0x39	+0x39
0x00000043	FCP_CNTR_MAC_CREDIT_EG_DEC_RRDY	0x39	+0x39
0x00000061	FCP_CNTR_MAC_DATA_RX_CLASS3_FRAMES	0x39	+0x39
0x00000069	FCP_CNTR_MAC_DATA_RX_CLASS3_WORDS	0x2010	+0x2010
0x0000041d	FCP_CNTR_RCM_RBBZ_CH0	0x39	+0x39
0x0000041f	FCP_CNTR_RCM_FRAME_CNT_CH0	0x39	+0x39
0x0000031b	FCP_CNTR_RHP_FRM	0x39	+0x39
0x00000065	FCP_CNTR_MAC_DATA_TX_CLASS3_FRAMES	0x1cba	+0x1cba
0x0000006d	FCP_CNTR_MAC_DATA_TX_CLASS3_WORDS	0xee666c	+0xee666c
0x00000514	FCP_CNTR_TMM_TBBZ_CH0	0x70	+0x70
0x00000515	FCP_CNTR_TMM_TBBZ_CH1	0x70	+0x70
0x0000052d	FCP_CNTR_TMM_NORMAL_DROP	0xee0	+0xee0
0x00000539	FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT	0xee0	+0xee0
0x00000540	FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT_DROP	0xee0	+0xee0
0x00000533	FCP_CNTR_TMM_CH0	0x58	+0x51
0x00000534	FCP_CNTR_TMM_CH1	0x2b61	+0x2b61
0x00000536	FCP_CNTR_TMM_LB	0x1f	+0x18
0xffffffff	FCP_CNTR_CREDIT_LOSS	0x39	+0x39
0xffffffff	FCP_CNTR_TX_WT_AVG_B2B_ZERO	0x23a	+0x23a
0xffffffff	FCP_CNTR_LRR_IN	0x39	+0x39
0xffffffff	FCP_CNTR_LINK_RESET_OUT	0x39	+0x39

Remarque: Notez que FCP_CNTR_RCM_TBBZ_CHx est identique en tant que « transmettent des transitions de crédit de commerce électronique interentreprises de zéro. »

erreur-stats de show logging onboard - fc1/25

Cette commande donne cet exemple de sortie :

```
rtp-san-23-02-9148# show logging onboard starttime 01/10/13-00:00:00 error-stats
```

```
-----
Supervisor Module:
-----
Module: 1
-----
ERROR STATISTICS INFORMATION FOR DEVICE ID 127 DEVICE Sabre-fcp
-----
```

Interface Range	Error Stat Counter Name	Count	Time Stamp
fc1/25	FCP_CNTR_CREDIT_LOSS	57	01/10/13 20:36:21
fc1/25	FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT_DROP	3808	01/10/13 20:36:21
fc1/25	FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT	3808	01/10/13 20:36:21
fc1/25	FCP_CNTR_TMM_NORMAL_DROP	3808	01/10/13 20:36:21
fc1/25	FCP_CNTR_CREDIT_LOSS	47	01/10/13 20:36:11
fc1/25	FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT_DROP	3196	01/10/13 20:36:11
fc1/25	FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT	3196	01/10/13 20:36:11
fc1/25	FCP_CNTR_TMM_NORMAL_DROP	3196	01/10/13 20:36:11
fc1/25	FCP_CNTR_CREDIT_LOSS	38	01/10/13 20:36:01
fc1/25	FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT_DROP	2584	01/10/13 20:36:01
fc1/25	FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT	2584	01/10/13 20:36:01
fc1/25	FCP_CNTR_TMM_NORMAL_DROP	2584	01/10/13 20:36:01
fc1/25	FCP_CNTR_CREDIT_LOSS	29	01/10/13 20:35:51
fc1/25	FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT_DROP	1972	01/10/13 20:35:51

```
fc1/25          |FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT          |1972      |01/10/13 20:35:51
fc1/25          |FCP_CNTR_TMM_NORMAL_DROP      |1972      |01/10/13 20:35:51
```

... et ainsi de suite...

Remarque: OBFL est mis à jour dans cette plate-forme toutes les dix secondes. En chaque intervalle, tous compteurs qui ont incrémenté sont capturés et valeurs courantes affichées. Ainsi, FCP_CNTR_CREDIT_LOSS (reprise de perte de crédit), grimpé de 47 jusqu'à 57 en 10 secondes. C'est exactement correct parce qu'il est initié tout au plus chaque seconde où le MDS est aux crédits de 0 Tx.

délai d'attente-baisses de régulation de débit de show logging onboard - fc1/25

Cette commande donne cet exemple de sortie :

```
rtp-san-23-02-9148# show logging onboard flow-control timeout-drops
```

```
-----
Supervisor Module:
-----
Syntax error while parsing show logging onboard module 1 flow-control timeout-drops

Cmd exec error.
```

```
-----
Module: 1
-----

-----
ERROR STATISTICS INFORMATION FOR DEVICE ID 127 DEVICE Sabre-fcp
-----
```

Interface Range	Error Stat Counter Name	Count	Time Stamp MM/DD/YY HH:MM:SS
fc1/25	FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT	3808	01/10/13 20:36:21
fc1/25	FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT	3196	01/10/13 20:36:11
fc1/25	FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT	2584	01/10/13 20:36:01
fc1/25	FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT	1972	01/10/13 20:35:51
fc1/25	FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT	1360	01/10/13 20:35:41
fc1/25	FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT	748	01/10/13 20:35:31
fc1/25	FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT	136	01/10/13 20:35:21
fc1/25	FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT	3910	01/10/13 20:11:51
fc1/25	FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT	3638	01/10/13 20:11:41
fc1/25	FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT	3026	01/10/13 20:11:31
fc1/25	FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT	2414	01/10/13 20:11:21
fc1/25	FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT	1802	01/10/13 20:11:11
fc1/25	FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT	1156	01/10/13 20:11:01
fc1/25	FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT	544	01/10/13 20:10:51

affichez les crédit-perte-événements de processus de creditmon - fc1/25

Cette commande donne cet exemple de sortie :

```
rtp-san-23-02-9148# show process creditmon credit-loss-events

show process creditmon credit-loss-events

Module: 01          Credit Loss Events: YES
```

Interface	Total Events	Timestamp
fc1/25	512	1. Thu Jan 10 20:36:21 2013
		2. Thu Jan 10 20:36:19 2013
		3. Thu Jan 10 20:36:18 2013
		4. Thu Jan 10 20:36:17 2013
		5. Thu Jan 10 20:36:16 2013
		6. Thu Jan 10 20:36:15 2013
		7. Thu Jan 10 20:36:14 2013
		8. Thu Jan 10 20:36:13 2013
		9. Thu Jan 10 20:36:12 2013
		10. Thu Jan 10 20:36:11 2013

Remarque: Ceci affiche une version horodatée plus détaillée de quand le commutateur appelle la reprise de perte de crédit.

SNMP interne de show system crédit-non-disponible - fc1/25

Il n'y a aucun résultat applicable pour mettre en communication fc1/25. Voyez la [note sur la stratégie lente de port monitor de surcharge](#).

renez 1 statistiques internes du port 25 de fc-MAC de matériel d'exposition

Voir les [statistiques internes de matériel d'exposition - fc1/25](#).

renez 1 statistiques sur les erreurs internes du port 25 de fc-MAC de matériel d'exposition

Cette commande donne cet exemple de sortie :

```
rtp-san-23-02-9148# slot 1 show hardware internal fc-mac port 25 error-statistics

* -----
* Port Error Statistics for device Sabre-fcp
* dev inst: 0, dev intf: 10, port(s): 25
*
ADDRESS          STAT                                     COUNT
-----
0x0000052d FCP_CNTR_TMM_NORMAL_DROP                0xee0
0x00000539 FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT                    0xee0
0x00000540 FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT_DROP              0xee0
0xffffffff FCP_CNTR_CREDIT_LOSS                   0x39
0xffffffff FCP_CNTR_TX_WT_AVG_B2B_ZERO     0x23a
```

Remarque: C'est une bonne commande initiale pour l'affichage des compteurs les plus importants pour la surcharge lente. Il n'inclut pas FCP_CNTR_RCM_RBBZ_CHx et FCP_CNTR_TMM_TBBZ_CHx, mais ceux ne sont pas considérés des erreurs.

renez 1 port la crédit-information 25 interne dur d'exposition

Cette commande donne cet exemple de sortie :

```
rtp-san-23-02-9148# slot 1 show hardware internal fc-mac port 25 error-statistics
```

```

* -----
* Port Error Statistics for device Sabre-fcp
* dev inst: 0, dev intf: 10, port(s): 25
*
ADDRESS          STAT                                     COUNT
-----
0x0000052d FCP_CNTR_TMM_NORMAL_DROP                    0xee0
0x00000539 FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT                      0xee0
0x00000540 FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT_DROP             0xee0
0xffffffff FCP_CNTR_CREDIT_LOSS                   0x39
0xffffffff FCP_CNTR_TX_WT_AVG_B2B_ZERO           0x23a

```

lien-événements internes de show port config de l'emplacement 1

Il n'y a aucun résultat applicable pour mettre en communication fc1/25 puisque rien n'est allé en haut ou en bas.

Test 2 : Port monitor - Émulation lente de port avec le retard R_RDY de 1500000us (1.5 seconde)

C'est la procédure pour un port monitor, test lent d'émulation de port avec un retard R_RDY de 1500000us (1.5 seconde).

Par défaut ralentissez la stratégie de surcharge

Par défaut, la stratégie lente de surcharge est en activité. Voyez la [note sur la stratégie lente de port monitor de surcharge](#).

C'est le par défaut ralentissent la stratégie de surcharge :

```

rtp-san-23-02-9148# slot 1 show hardware internal fc-mac port 25 error-statistics

* -----
* Port Error Statistics for device Sabre-fcp
* dev inst: 0, dev intf: 10, port(s): 25
*
ADDRESS          STAT                                     COUNT
-----
0x0000052d FCP_CNTR_TMM_NORMAL_DROP                    0xee0
0x00000539 FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT                      0xee0
0x00000540 FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT_DROP             0xee0
0xffffffff FCP_CNTR_CREDIT_LOSS                   0x39
0xffffffff FCP_CNTR_TX_WT_AVG_B2B_ZERO           0x23a

```

Créez la stratégie

Créez et lancez une stratégie nommée edm. Incluez tous les compteurs afin de voir lesquels sont générés :

```

rtp-san-23-02-9148# slot 1 show hardware internal fc-mac port 25 error-statistics

* -----
* Port Error Statistics for device Sabre-fcp
* dev inst: 0, dev intf: 10, port(s): 25
*
ADDRESS          STAT                                     COUNT
-----

```

0x0000052d	FCP_CNTR_TMM_NORMAL_DROP	0xee0
0x00000539	FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT	0xee0
0x00000540	FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT_DROP	0xee0
0xffffffff	FCP_CNTR_CREDIT_LOSS	0x39
0xffffffff	FCP_CNTR_TX_WT_AVG_B2B_ZERO	0x23a

Test de reprise

Reprenez l'Agilent avec le fc1/25 connecté au périphérique lent de surcharge au retard 1500000us (1.5 seconde) R_RDY pendant approximativement 60 secondes.

Log de gestionnaire de seuil de vue

Naviguez vers le **gestionnaire de périphériques** > les **logs** > le **résident de commutateur** > le **gestionnaire de seuil** afin de voir le gestionnaire de seuil se connecter.

EventId, Id	Time	Description
4, 106	2013/01/10-15:10:28	fcIfCreditLoss.16875520=0 <= 0:65500, 4 WARNING(4)Falling
4, 107	2013/01/10-15:34:01	fcIfCreditLoss.16875520=1 >= 1:65500, 4 WARNING(4)Rising
4, 108	2013/01/10-15:34:02	fcIfCreditLoss.16875520=0 <= 0:65500, 4 WARNING(4)Falling
4, 109	2013/01/10-15:34:03	fcIfCreditLoss.16875520=1 >= 1:65500, 4 WARNING(4)Rising
4, 110	2013/01/10-15:34:13	fcIfCreditLoss.16875520=0 <= 0:65500, 4 WARNING(4)Falling
4, 111	2013/01/10-15:34:14	fcIfCreditLoss.16875520=1 >= 1:65500, 4 WARNING(4)Rising
4, 112	2013/01/10-15:34:24	fcIfCreditLoss.16875520=0 <= 0:65500, 4 WARNING(4)Falling
4, 113	2013/01/10-15:34:25	fcIfCreditLoss.16875520=1 >= 1:65500, 4 WARNING(4)Rising
4, 114	2013/01/10-15:34:36	fcIfCreditLoss.16875520=0 <= 0:65500, 4 WARNING(4)Falling
4, 115	2013/01/10-15:34:37	fcIfCreditLoss.16875520=1 >= 1:65500, 4 WARNING(4)Rising
4, 116	2013/01/10-15:34:48	fcIfCreditLoss.16875520=0 <= 0:65500, 4 WARNING(4)Falling
4, 117	2013/01/10-15:34:49	fcIfCreditLoss.16875520=1 >= 1:65500, 4 WARNING(4)Rising
4, 118	2013/01/10-15:34:59	fcIfCreditLoss.16875520=0 <= 0:65500, 4 WARNING(4)Falling
4, 119	2013/01/10-15:35:00	fcIfCreditLoss.16875520=1 >= 1:65500, 4 WARNING(4)Rising
4, 120	2013/01/10-15:35:04	fcIfCreditLoss.16875520=0 <= 0:65500, 4 WARNING(4)Falling
4, 121	2013/01/12-11:49:51	fcIfCreditLoss.16875520=1 >= 1:65500, 4 WARNING(4)Rising
4, 122	2013/01/12-11:49:58	fcIfCreditLoss.16875520=0 <= 0:65500, 4 WARNING(4)Falling
4, 123	2013/01/12-11:49:59	fcIfCreditLoss.16875520=1 >= 1:65500, 4 WARNING(4)Rising
4, 124	2013/01/12-11:50:09	fcIfCreditLoss.16875520=0 <= 0:65500, 4 WARNING(4)Falling
4, 125	2013/01/12-11:50:10	fcIfCreditLoss.16875520=1 >= 1:65500, 4 WARNING(4)Rising
4, 126	2013/01/12-11:50:20	fcIfCreditLoss.16875520=0 <= 0:65500, 4 WARNING(4)Falling
4, 127	2013/01/12-11:50:21	fcIfCreditLoss.16875520=1 >= 1:65500, 4 WARNING(4)Rising
4, 128	2013/01/12-11:50:31	fcIfCreditLoss.16875520=0 <= 0:65500, 4 WARNING(4)Falling
4, 129	2013/01/12-11:50:32	fcIfCreditLoss.16875520=1 >= 1:65500, 4 WARNING(4)Rising
4, 130	2013/01/12-11:50:42	fcIfCreditLoss.16875520=0 <= 0:65500, 4 WARNING(4)Falling
4, 131	2013/01/12-11:50:43	fcIfCreditLoss.16875520=1 >= 1:65500, 4 WARNING(4)Rising
4, 132	2013/01/12-11:50:45	fcIfCreditLoss.16875520=0 <= 0:65500, 4 WARNING(4)Falling
4, 133	2013/01/12-11:50:50	fcIfOutDiscards.16875520=3197 >= 200:65500, 4 WARNING(4)Rising
4, 134	2013/01/12-11:50:50	fcIfLinkResetOuts.16875520=49 >= 5:65500, 4 WARNING(4)Rising
4, 135	2013/01/12-11:50:50	fcIfTimeOutDiscards.16875520=3197 >= 200:65500, 4 WARNING(4)Rising
4, 136	2013/01/12-11:51:50	fcIfOutDiscards.16875520=0 <= 10:65500, 4 WARNING(4)Falling
4, 137	2013/01/12-11:51:50	fcIfLinkResetOuts.16875520=0 <= 1:65500, 4 WARNING(4)Falling
4, 138	2013/01/12-11:51:50	fcIfTimeOutDiscards.16875520=0 <= 10:65500, 4 WARNING(4)Falling

138 row(s)

Refresh Help Close

C'est le format texte de procédure de connexion de gestionnaire de seuil :

```
rtp-san-23-02-9148# slot 1 show hardware internal fc-mac port 25 error-statistics
```

```
* -----
* Port Error Statistics for device Sabre-fcp
* dev inst: 0, dev intf: 10, port(s): 25
*
ADDRESS          STAT                                     COUNT
-----
0x0000052d  FCP_CNTR_TMM_NORMAL_DROP                0xee0
0x00000539  FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT                    0xee0
0x00000540  FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT_DROP              0xee0
0xffffffff  FCP_CNTR_CREDIT_LOSS                   0x39
```


Remarque: 16875520 est un ifindex, qu'IS-IS 0x01018000 et correspond à fc1/25.

```
rtp-san-23-02-9148# show port internal info interface-id 0x01018000
fc1/25 - if_index: 0x01018000, phy_port_index: 0xa
      local_index: 0x18
```

Annexe

Contre- définitions

FCP_CNTR_CREDIT_LOSS

Explication :

Ce compteur indique qu'un plein deuxième s'est écoulé avec le crédit de mémoire-à-mémoire tampon de transmission (commerce électronique interentreprises de Tx) contre- à zéro. Le commutateur a initié la reprise de perte de crédit en transmettant une remise de lien (LR). Si une réponse de remise de lien (LRR) est reçue, la pleine affectation des crédits de commerce électronique interentreprises de Tx est restaurée, et le port peut de nouveau reprendre la transmission. Si un LRR n'est pas reçu dans 90ms, 'un état de Rcvd B2B de la LR est augmenté, et le port est réduit.

Référence :

- FCP_CNTR_LINK_RESET_OUT
- IP_FCMAC_INTR_PRIM_RX_SEQ_LRR
- FCP_CNTR_LRR_IN
- **affichez les crédit-perte-événements de processus de creditmon**

Commandes :

- **affichez les erreurs internes toutes de matériel**
- **affichez à matériel les statistiques sur les erreurs internes du port X de fc-MAC**
- **affichez à matériel les statistiques internes**
- **affichez à matériel les statistiques internes du port X de fc-MAC**
- **erreur-stats de show logging onboard**

FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT_DROP

Explication :

Un paquet destiné pour ce port a chronométré dans le commutateur. Par défaut, les paquets chronomètrent après 500ms. Si un paquet ne peut pas tramitted son port de sortie, il est jeté, et ce compteur est incrémenté. C'est réglable avec l'utilisation du *mode de nombre d'encombrement-baisse de délai d'attente de système {E/Commande F}*.

Commandes :

- **affichez les erreurs internes toutes de matériel**
- **affichez à matériel les statistiques sur les erreurs internes du port X de fc-MAC**

- affichez à matériel la paquet-relâcher-raison interne
- affichez à matériel les statistiques internes
- affichez à matériel les statistiques internes du port X de fc-MAC
- erreur-stats de show logging onboard

FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT

Explication :

Voir le [FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT_DROP](#).

Commandes :

- affichez les erreurs internes toutes de matériel
- affichez à matériel les statistiques sur les erreurs internes du port X de fc-MAC
- affichez à matériel la paquet-relâcher-raison interne
- affichez à matériel les statistiques internes
- affichez à matériel les statistiques internes du port X de fc-MAC
- délai d'attente-baisses de flow-control du module 1 de show logging onboard
- erreur-stats de show logging onboard

FCP_CNTR_TMM_NORMAL_DROP

Explication :

C'est un compteur d'agrégat qui inclut d'autres compteurs tels que FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT_DROP.

Commandes :

- affichez à des erreurs internes de matériel tout le matériel d'exposition des statistiques sur les erreurs internes du port X de fc-MAC
- affichez à matériel les statistiques internes
- affichez à matériel les statistiques internes du port X de fc-MAC
- erreur-stats de show logging onboard

transmettez les transitions de crédit de commerce électronique interentreprises de zéro

Explication :

Ce compteur incrémente quand la valeur restante de commerce électronique interentreprises de Tx transitioned de zéro à une valeur différente de zéro.

C'est la statistique de FCP_CNTR_TMM_TBBZ_CHx. Tandis que ceci peut se produire normalement, les grands nombres indiquent typiquement un problème avec le périphérique connecté. Si le compteur FCP_CNTR_TX_WT_AVG_B2B_ZERO était à zéro pour 100ms ou plus, il est incrémenté.

Commandes :

- affichez les compteurs et les agrégat-compteurs de l'interface fcx/y

recevez les transitions de crédit de commerce électronique interentreprises de zéro

Explication :

Ce compteur incrémente quand rester reçoivent la valeur de commerce électronique interentreprises (de Rx) transitioned de zéro à une valeur différente de zéro.

C'est la statistique de FCP_CNTR_TMM_RBBZ_CHx. Tandis que ceci peut se produire normalement, les grands nombres indiquent typiquement que le commutateur est congestionné dans la direction à partir de ce port et fait pression sur de retour le port afin de l'empêcher d'envoyer les paquets supplémentaires dans le réseau de stockage (SAN). Si le compteur FCP_CNTR_RX_WT_AVG_B2B_ZERO était à zéro pour 100ms ou plus, il est incrémenté.

Commandes :

- affichez les compteurs et les agrégat-compteurs de l'interface fcx/y

IP_FCMAC_INTR_PRIM_RX_SEQ_LRR

Explication :

Ce compteur incrémente chaque fois que un LRR est reçu. Ceci est typiquement provoqué par le commutateur quand il initie la reprise de perte de crédit.

Référence :

- FCP_CNTR_CREDIT_LOSS

Commandes :

- affichez les erreurs internes toutes de matériel
- affichez à matériel les interruption-comptes internes du port X de fc-MAC

FCP_CNTR_TX_WT_AVG_B2B_ZERO

Explication :

Ce compteur incrémente quand la valeur restante de commerce électronique interentreprises de Tx est à zéro pour 100ms ou plus. Ce typiquement les indiciates le périphérique connecté démontre l'encombrement (ralentissez la surcharge).

Ceci devrait générer un déroutement SNMP de fclfTxWtAvgBBCreditTransitionToZero et mettre un événement dans la sortie de la commande **crédit-non-disponible interne SNMP de show system**. Cependant, la présente partie du compteur n'est pas prise en charge. Voyez la [note sur la stratégie lente de port monitor de surcharge](#).

Commandes :

- affichez les erreurs internes toutes de matériel

- affichez à matériel les statistiques sur les erreurs internes du port X de fc-MAC
- affichez à matériel les statistiques internes
- affichez à matériel les statistiques internes du port X de fc-MAC

FCP_CNTR_RX_WT_AVG_B2B_ZERO

Explication :

Ce compteur incrémente quand la valeur restante de commerce électronique interentreprises de Rx est à zéro pour 100ms ou plus. Ceci indique typiquement que le commutateur retient R_RDYs (crédits de commerce électronique interentreprises) au périphérique connecté dû à l'encombrement en amont (encombrement à partir de ce port).

Commandes :

- affichez les erreurs internes toutes de matériel
- affichez à matériel les statistiques sur les erreurs internes du port X de fc-MAC
- affichez à matériel les statistiques internes
- affichez à matériel les statistiques internes du port X de fc-MAC

FCP_CNTR_RCM_RBBZ_CH0

Explication :

Ce compteur incrémente quand la valeur restante de commerce électronique interentreprises de Rx transitionnée de zéro à une valeur différente de zéro.

C'est les transitions de crédit de commerce électronique interentreprises de réception de zéro compteurs sous les **compteurs d'interface d'exposition et les compteurs d'agrégat** commandent. Tandis que ceci peut se produire normalement, les grands nombres indiquent typiquement que le commutateur est congestionné dans la direction à partir de ce port et fait pression sur de retour le port afin de l'empêcher d'envoyer les paquets supplémentaires dans le SAN. Si le compteur FCP_CNTR_RX_WT_AVG_B2B_ZERO était à zéro pour 100ms ou plus, il est incrémenté.

Commandes :

- affichez à matériel les statistiques internes
- affichez à matériel les statistiques internes du port X de fc-MAC

FCP_CNTR_TMM_TBBZ_CHx - x est 0 ou 1

Explication :

Ce compteur incrémente quand la valeur restante de commerce électronique interentreprises de Tx transitionnée de zéro à une valeur différente de zéro.

C'est les transitions de crédit de commerce électronique interentreprises de transmission de zéro sous les **compteurs d'interface d'exposition et les compteurs d'agrégat** commandent. Tandis que ceci peut se produire normalement, les grands nombres indiquent typiquement un problème avec le périphérique connecté. Si le compteur FCP_CNTR_TX_WT_AVG_B2B_ZERO était à zéro

pour 100ms ou plus, il est incrémenté.

Commandes :

- **affichez à matériel les statistiques internes**
- **affichez à matériel les statistiques internes du port X de fc-MAC**

FCP_CNTR_LRR_IN

Explication :

Ce compteur incrémente chaque fois que un LRR est reçu. C'est en général dû au commutateur initiant la reprise de perte de crédit.

Référence :

- FCP_CNTR_CREDIT_LOSS
- FCP_CNTR_LINK_RESET_OUT
- IP_FCMAC_INTR_PRIM_RX_SEQ_LRR

Commandes :

- **affichez à matériel les statistiques internes**
- **affichez à matériel les statistiques internes du port X de fc-MAC**

FCP_CNTR_LINK_RESET_OUT

Explication :

Ce compteur incrémente chaque fois que la LR est transmise. Ceci est typiquement provoqué par le commutateur quand il initie la reprise de perte de crédit.

Référence :

- FCP_CNTR_CREDIT_LOSS
- FCP_CNTR_LRR_IN
- IP_FCMAC_INTR_PRIM_RX_SEQ_LRR

Commandes :

- **affichez à matériel les statistiques internes**
- **affichez à matériel les statistiques internes du port X de fc-MAC**

Les informations de l'arbitre MDS9148

Le MDS9148 a deux arbitres centraux et 12 port-groupes de quatre met en communication chacun. Chaque arbitre manipule la moitié des groupes de port de sortie. Pendant qu'un paquet est reçu sur un port d'entrée, la mémoire tampon de crédit d'entrée (ICB) invite une concession pour envoyer un paquet reçu à un index spécifique de destination (DI). L'ICB envoie à une demande de concession à l'arbitre 0 pour des port-groupes 0-5 et aux port-groupes de 1 par d'arbitre 6-11. S'il y a l'espace dans les mémoires tampons de transmission des DI, l'arbitre

renvoie une concession au port d'entrée de demande, et la trame peut être transmise.

L'arbitre demande et des concessions peuvent être vues dans cet exemple de l'interface de ligne de commande (CLI) :

```
rtp-san-23-02-9148# show port internal info interface-id 0x01018000
fc1/25 - if_index: 0x01018000, phy_port_index: 0xa
      local_index: 0x18
```

Commandes MDS 9148 pour les paquets en attente

Le MDS (sabre) a des commandes spécifiques afin de vérifier les paquets en attente. Ces commandes sont semblables à, mais pas presque aussi utiles que, commandes en attente-paquet-information up-xbar interne de matériel d'exposition les 0 qui est disponible dans les Directeurs multicouches de la gamme Cisco MDS 9500.

Si les crédits configurés sont moins que que les crédits disponibles, il y a des trames en suspens pour cette interface de périphérique (DI). Dans cet exemple, fc1/13 envoie au périphérique lent de surcharge qui est connecté sur fc1/25. fc1/25 affiche deux paquets alignés :

```
module-1# show hardware internal arb 0 cell-frame-credits
CCC = Cell Credits Configured.
CCA = Cell Credits Available - Live from hardware.
FCC = Frame Credits Configured.
FCA = Frame Credits Available- Live from hardware.
STA = Cell/Frame Credit status reported by hardware.
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|      |      |Port|          PRIORITY 0          |          PRIORITY 1          |
|Port| DI|Mode| CCC|CCA|STA| FCC|FCA|STA| CCC|CCA|STA| FCC|FCA|STA|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  1 | 35|  E| 36|36| Y| 36|36| Y| 36|36| Y| 36|36| Y|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  2 | 34|  E| 36|36| Y| 36|36| Y| 36|36| Y| 36|36| Y|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
...
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13 | 44|  E| 36|36| Y| 36|36| Y| 36|36| Y| 36|36| Y|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
...
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 25 | 10|  E| 36|34| Y| 36|35| Y| 36| 2| Y| 36|34| Y| << 36 - 34 = 2 packets
queued
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+ << 36 - 2 = 34 packets
queued
| 26 | 11|  E| 36|36| Y| 36|36| Y| 36|36| Y| 36|36| Y|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
...
```

Des en-têtes de paquet pour des paquets actuellement alignés peuvent être visualisées avec le port-grp interne 3 paquet-HDR du matériel ICB 0 d'exposition de l'emplacement 1 0 commandes de linecard. Chaque port-groupe comporte quatre ports, ainsi le port-groupe approprié du port d'entrée doit être choisi. L'en-tête de paquet est affichée en temps réel.

Dans cet exemple, des paquets sont reçus sur un port fc1/13 (port-groupe 3) et egressing ISL pour mettre en communication fc1/1, qui est lent. La destination FCID 0xcd0000 existe sur fc1/1.

```
module-1# show hardware internal arb 0 cell-frame-credits
CCC = Cell Credits Configured.
CCA = Cell Credits Available - Live from hardware.
```

FCC = Frame Credits Configured.

FCA = Frame Credits Available- Live from hardware.

STA = Cell/Frame Credit status reported by hardware.

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|      |      |Port|          PRIORITY 0          |          PRIORITY 1          |
|Port| DI|Mode| CCC|CCA|STA| FCC|FCA|STA| CCC|CCA|STA| FCC|FCA|STA|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  1| 35|  E| 36| 36|  Y| 36| 36|  Y| 36| 36|  Y| 36| 36|  Y|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  2| 34|  E| 36| 36|  Y| 36| 36|  Y| 36| 36|  Y| 36| 36|  Y|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
...
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 13| 44|  E| 36| 36|  Y| 36| 36|  Y| 36| 36|  Y| 36| 36|  Y|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
...
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 25| 10|  E| 36| 34|  Y| 36| 35|  Y| 36|  2|  Y| 36| 34|  Y| << 36 - 34 = 2 packets
queued
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+ << 36 - 2 = 34 packets
queued
| 26| 11|  E| 36| 36|  Y| 36| 36|  Y| 36| 36|  Y| 36| 36|  Y|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
...
```

Positionnement de commande émis

- *show clock*
- affichez l'interface fc1/13
- affichez l'interface fc1/25
- affichez les compteurs de l'interface fc1/13
- affichez les compteurs de l'interface fc1/25
- affichez les erreurs internes toutes de matériel
- affichez à matériel le paquet-écoulement interne relâché
- affichez à matériel la paquet-relâcher-raison interne
- affichez à matériel le module interne 1 de statistiques
- erreur-stats du starttime 01/10/13-00:00:00 de show logging onboard
- délai d'attente-baisses de flow-control de show logging onboard
- affichez les crédit-perte-événements de processus de creditmon
- SNMP interne de show system crédit-non-disponible
- rainez 1 statistiques internes du port 13 de fc-MAC de matériel d'exposition
- rainez 1 statistiques sur les erreurs internes du port 13 de fc-MAC de matériel d'exposition
- rainez 1 statistiques internes du port 25 de fc-MAC de matériel d'exposition
- rainez 1 statistiques sur les erreurs internes du port 25 de fc-MAC de matériel d'exposition
- rainez 1 port la crédit-information 13 interne dur d'exposition
- rainez 1 port la crédit-information 25 interne dur d'exposition
- lien-événements internes de show port config de l'emplacement 1
- ** extrémité