

رم اوو اتاداع MDS 9148 Slow Flow

تايوت حمل

[قمدق مل](#)

[اي جلوب ووط](#)

[Cisco NX-OS جم انرب تارادصا يف دوي قلا](#)

[Cisco نم 5.2\(8\) رادصا ل، NX-OS جم انرب](#)

[Cisco نم 5.2\(6\) نم مدق ألأا تارادصا ل NX-OS جم انرب](#)

[R_RDY ري خأت عم ذفن مل لة ئيطب ةاكاحم: 1 رابت خا ل \(1.5 ةيناث\) 1500000us هردق](#)

[RTP-SAN-23-02-9148 FC1/13 ل س رمل اب لصتم ذفنم -](#)

[FC1/13 - ةهجاو ل اتاداع](#)

[FC1/13 - ةيل خادل ةزهجال اءاطخا راهظا](#)

[FC1/13 - ي ل خادل ةزهجال مزح قفدت راهظا](#)

[FC1/13 - ةيل خادل ةزهجال ةمزح طاقسا بس راهظا](#)

[FC1/13 - ةزهجال ل ةيل خادل تاءاصح ال راهظا](#)

[show logging on error-stats - FC1/13](#)

[show logging on board flow-control timeout-drop - FC1/13](#)

[FC1/13 - نامتئال ةراسخ - ةيل م عل دامتعا تاناي ب ثادخا راهظا](#)

[FC1/13 - حاتم ل ريغ SNMP ماظن ل ل ي ل خادل نامتئال ا ضرع](#)

[13 ةزهجال ل ي ل خادل FC-MAC ذفنم تايئاصح ا ضرع slot 1](#)

[أطخا ل تايئاصح ا fc-mac port 13 ةيل خادل ةزهجال ا ضرع slot 1](#)

[13 بلص ي ل خاد نامتئال تامول عم ذفنم ضرع slot 1](#)

[link-events ي ل خاد slot 1 show port-config](#)

[RTP-SAN-23-02-9148 FC1/25 ةيل طب فازنتسا زاهج بصتم ذفنم -](#)

[FC1/25 - ةهجاو ل اتاداع](#)

[FC1/25 - ةيل خادل ةزهجال اءاطخا راهظا](#)

[FC1/25 - ي ل خادل ةزهجال مزح قفدت راهظا](#)

[FC1/25 - ةيل خادل ةزهجال ةمزح طاقسا بس راهظا](#)

[FC1/25 - ةزهجال ل ةيل خادل تاءاصح ال راهظا](#)

[show logging on error-stats - FC1/25](#)

[show logging on board flow-control timeout-drop - FC1/25](#)

[FC1/25 - نامتئال ةراسخ - ةيل م عل دامتعا تاناي ب ثادخا راهظا](#)

[FC1/25 - حاتم ل ريغ SNMP ماظن ل ل ي ل خادل نامتئال ا ضرع](#)

[FC-MAC ةينقتب دوزم ل ةزهجال ل ي ل خادل 25 ذفنم تايئاصح ا راهظا 1 ةحتف](#)

[ءاطخا ل تايئاصح ال 25 ةزهجال ل ةيل خادل FC-MAC ذفنم راهظا 1 ةحتف](#)

[25 بلص ي ل خاد نامتئال تامول عم ذفنم ضرع slot 1](#)

[link-events ي ل خاد slot 1 show port-config](#)

[R_RDY ري خأت عم ذفن مل لة ئيطب ةاكاحم - 2: Port-monitor رابت خا ل \(1.5 ةيناث\) 1500000us هردق](#)

[\(ةيناث\)](#)

[ي ضارتفا ةيل طب فازنتسا جهن](#)

[جهن عاشنا](#)

[ل يغش ت ل ا ةداعا رابت خا](#)

[ةبت عل ا ةرادا ل جس ضرع](#)

قحلملا

دادعلا تافيرت

[FCP_CNTR_CREDIT_LOSS](#)

[FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT_DROP](#)

[FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT](#)

[FCP_CNTR_TMM_NORMAL_DROP](#)

رفص نم B2B نامتئا لقن لقن

رفص نم B2B نامتئا تالاقتنا يقلت

[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_CHO](#)

[FCP_CNTR_TMM_TBBZ_CHx - x](#) و 0 أو 1

[FCP_CNTR_LRR_IN](#)

[FCP_CNTR_LINK_RESET_OUT](#)

[MDS9148](#) مكحمل تامولعم

راطتنا لاقمئاق يف ةعوضوملا مزحلل MDS 9148 رماؤ

ةرداصل رماؤالا ةعومجم

ةمدقملا

Cisco تاقبطلا ةددعتم ةينبلا لوحم يلع ديزت يتلا تاداعلا او رماؤالا دننتمس مالا اذه فصبي فازنتسا زاهج ةداع اذه يمسي . لوحملا نم R_RDY تاراشا عنمي زاهج مادختسا م MDS 9148 ربابص م م MDS 9148 فرعي امك . عي طب

نيراب تخا عارجا مت

1. ةيناث 1.5 (1500000us) غلابلا R_RDY ريخأت عم عي طبلا ذفنملا ةكاحم .
2. ةيناث 1.5 (1500000us) ةميقب R_RDY ريخأت عم ذفنملا ةئي طب ةكاحم - Port-Monitor

تاطحالم

تامولعملا نم ديزم يلع لوصحلل (طقف [ني لچس م لا](#) ءالمعلل) [رماؤالا ثحب ةادأ](#) مدختسا دننتمس مالا اذه يف ةمدختس مالا رماؤالا لوح

مجرتم ةادأ" مدختسا . [show](#) [رماؤا ضعب](#) (طقف [ني لچس م لا ءالمعلل](#)) [چارخالا مجرتم ةادأ معدت](#) [show](#) رمالا جرحم ليلحت ضرعل "چارخالا

اي جولو بوط

ةيناثلا يف تباچي ج 4 ةعرسب ذفانملا عي مج

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

تلواح اذ `tx-credit-not-available`. لعل عي طب ل ف رصت ل ذف نم ةب قارم ةسايس يوتحت ال م تي ال . "يساس ال ماظن ل اذ لعل موعدم ريغ دادع ل اذ" اطلخ ل لاسر رهظت ، دادع ل اذ نيوكت `show system internal snmp credit-not-available` رم ال موق ي الو ، (SNMP) طيسب ل ةكبش ل ةراد ل لوكوتوربل تارابتخ ل ي لاسرا عيش ي اعجارب

Cisco نم 5.2(6) نم مدق ال تارادص ال NX-OS جم انرب

جارختس ال عي طب معد" ، [CSCts04123](#) Cisco نم اطلخ ل فرعم عجار . تادادع ل هذه عاشن ل م تي مل تارادص ال او 5.2(6) رادص ال ، Cisco NX-OS جم انرب ي ف اطلخ ل اذ ل حالص ل مت . "رباس/ستنال ت ا ثدح ال

- FCP_CNTR_TX_WT_AVG_B2B_ZERO
- FCP_CNTR_RX_WT_AVG_B2B_ZERO

هردق R_RDY ريخات عم ذفنم ل ل ةئي طب ةاكاحم : 1 رابتخال (1.5 ثنات) 1500000us

1.5 (1500000us) ةم يقب R_RDY ريخات عم عي طب ل ذفنم ل ةاكاحم رابتخاب صاخ ل اعرج ال وه اذ (ةيناث).

عي طب فازنتس ل زاهج ل لصتم ل ذفنم ل وه FC1/25 و ، لسرملاب ل لصتم ل ذفنم ل وه FC1/13

طقف دحاو رابتخال ل يغشت مت

1. رم ال نم ةي ل و ال ةعومجم ل تردص ا .
2. $103/3 > 103/2$ ةعيرس ل رورم ل ةكرح ادب ا .
3. كلذ وحن و ا ةيناث 30 ةدم ل لمعي هعد .
4. RTP-SAN-23-02-9148 لعل رم او ال ةعومجم رادص اب مق .
5. ةيناث 30 رظتنا .
6. RTP-SAN-23-02-9148 لعل رم او ال ةعومجم رادص اب مق .
7. رابتخال فاق ي ل .
8. ضرعل ل ينفل معدل ل ل صافات عمجا .

لسرملاب ل لصتم ذفنم - RTP-SAN-23-02-9148 FC1/13

FC1/13 - ةهجال تادادع

رم او ال هذه رادص ل مت

```
show interface fc1/13
show interface fc1/13 counters
```

تدجون ل ، تاريغتل ل يه هذه

0 - ةعجترم ل تالخدم ل
0 - لالخال ل OLS
0 - لالخدم LRR
0 - لالخال NOS

0 - جارخال نم تا عجت رمل
0 - OLS جارخال
0 - LRR جارخال
0 - NOS جارخال

ةقباسلا ةميقلا نم ريغت دجوي ال - 0 - رقص نم B2B نامتئا ليوحت تايلم
+7408 - رقص نم B2B نامتئا تالاقتنا لعل لوصحلا
ةقباسلا ةميقلا نع ريغت دجوي ال - 32 - يقبتملا B2B ديصر مالتسا
ةقباسلا ةميقلا نع ريغت دجوي ال - 128 - B2B لاسرالا ديصر نم يقبتملا

MDS ةدصرأ لىل 'رقص نم B2B نامتئا ليوحت تايلمع لابقتمسا' ريشي: **ةظالم**
لاقنتنالا بة اقلتملا B2B ضرورقل حمسي اذهو. FC1/13 ب لصتملا زاهجلا نم ةزوحملا
نوكت يذلا تقولا اناثا لاسرالا لعل ةردقلا نم قفرملا زاهجلا عنمي ام وهو، رقص لىل
اذه لمعي، عقاولا يفو. دادعلا اذه يفتقولل رشوم دجوي ال هنا ظحال. رقصلا دنع هي ف
MDS لىل لقأ مزح لسري يتح لسرمل لعل عجار طغض قيبطت لعل

FC1/13 - ةيلخادلا ةزهجالا عااطخأ راهظا

جاتنإ لاثم اذه رما اذه يطعي

```
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          0x1c
```

ةيفيللا ةانقلاب لصتملا زاهجلا نم B2B ةدصرأ زجت MDS نأ لىل اذه ريشي: **ةظالم**
لعل رهظالا طغض عقاولا يفتقبطي اذهو. لقالا لعل ةيناث لىل 100 ةدمل FC1/13
MDS لىل لقأ مزح لسري ثحب لسرمل

FC1/13 - ةيلخادلا ةزهجالا مزح قفدت راهظا

fc1/13 ذفنملا لعل قبطنت جئاتن دجوت ال

FC1/13 - ةيلخادلا ةزهجالا ةمزح طاقسا بس راهظا

fc1/13 ذفنملا لعل قبطنت جئاتن دجوت ال

FC1/13 - ةزهجالا ةيلخادلا تاءاصحالا راهظا

جاتنإ لاثم اذه رما اذه يطعي

```
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

نم B2B نامتئا تالاقتنا يقلت "هسفن وه FCP_CNTR_RCM_RBBZ_CH0: عظمالم
رفص".

show logging on error-stats - FC1/13

ذفنم لال يلع قبطنت جئاتن دجوت ال fc1/13.

show logging on board flow-control timeout-drop - FC1/13

ذفنم لال يلع قبطنت جئاتن دجوت ال fc1/13.

FC1/13 - نامتئالا قراسخ - ةي لمعلا دامتعا تانايب ثادحاً راهظا

ذفنم لال يلع قبطنت جئاتن دجوت ال fc1/13.

FC1/13 - حاتم لال ريغ SNMP ماطن لال يلع ادلا نامتئالا ضرع

ذفنم ةشاش ةسايسب ةصاخلا ةظحالم لال عجار. fc1/13 دفنم لال يلع قبطنت جئاتن دجوت ال
[ءي طب لال في رصت لال](#).

13 ةزهألل يلع ادلا FC-MAC دفنم تايئاصح لال ضرع slot 1

[FC1/13 - ةزهألل يلع ادلا تاءاصح لال راهظا](#) عجار.

أطخل تايئاصح لال fc-mac port 13 ةزهألل ضرع slot 1

جئاتن لاثم اذه رمأ اذه يطيغي

```
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

13 ب ل ص ي ل خ ا د ن ا م ت ئ ا ت ا م و ل ع م ذ ف ن م ض ر ع 1 slot

ج ا ت ن ا ل ا ث م ا ذ ه ر م ا ا ذ ه ي ط ع ي

rtp-san-23-02-9148# slot 1 show hard internal credit-info port 13

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

PORT NO	SI/PRIO	DEVICE NAME	CREDITS CONFIGURED	CREDITS USED	BW MODE
13	0/0	Sabre-fcp	0x20	0x0	Full

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

PORT NO	SI/PRIO	DEVICE NAME	CREDITS CONFIGURED	CREDITS USED	BW MODE
13	0/0	Sabre-fcp	0x80	0x0	Full

slot 1 show port-config ا د ل خ ا د ل i n k - e v e n t s

ض ا ف خ ن ا و ا ة د ا ي ز ي ا ث و د ح م د ع ل ا ر ط ن F C 1 / 1 3 ذ ف ن م ي ل ع ق ي ب ط ل ل ة ل ب ا ق ج ئ ا ت ن د ج و ت ا ل

RTP-SAN-23-02-9148 FC1/25 - ذ ف ن م ل ص ت م ز ا ه ج ب ل س ا ز ن ت س ا ع ي ط ب

FC1/25 - ة ه ج ا و ل ا ت ا د ا د ع

ر م ا و ا ل ا ه ذ ه ر ا د ص ا م ت

show interface fc1/25
show interface fc1/25 counters

ت د ج و ن ا ، ت ا ر ي ي غ ت ل ا ي ه ه ذ ه

0 - ة ج ج ت ر م ل ا ت ا ل خ د م ل ا

0 - ل ا خ د ا ل ل O L S

+57 - ل ا خ د ا ل ل (L R R) ل ي و ط د د ر ت ل د ع م

0 - ل ا خ د ا ل N O S

3808 - ة ج ت ا ن ل ا ت ا ف ل خ م ل ا

0 - ل ا خ ا ر خ O L S

0 - ل ا خ ا ر خ L R R

0 - ل ا خ N O S

+224 ر ف ص ن م B 2 B ن ا م ت ئ ا ل ي و ح ت ت ا ي ل م ع ل ق ن

+57 فرص نم B2B نامتئا تالاقتنا ىلع لوصحلا

ةقباسلا ةميقلا نع ربيغت دجوي ال - 32 - يقبتم ال B2B ديصر مالتسا
-1 - 127 B2B لاسرالا نامتئا نم يقبتملا

تادامتعا بجح قفرملا زاچلا نأ ىلإ 'transmit B2B CreditModules from zero' ريشي :ةظحال
لاقنتالا ىلإ B2B تادامتعا لاسراب MDS ل حمسي اذهو . FC1/13 ب لصتملا زاچلا نم B2B
تقولل اناثأ ذفنملا اذه ىلع لاسرالا ىلع ارداق نوكي نأ نم MDS عنم مام ، فرص ىلإ
، عقاولا يف . دادعلا اذه يف تقولل رشؤم دجوي ال هنا ظحال . فرص دنع هيف نوكي يذلا
اذه . قفرملا زاچلا ىلإ لقأ مزح لسري ىتح MDS ىلع عجار طغض قيبطت ب زاچلا موقوي
اذه . fc1/13 انايم لسري لال ىلإ يفلخ طغض ببسي .

FC1/25 - ةيلخادلا ةزهجالا عاطخأ راهظا

جاناتنا لاثم اذه رما اذه يطيغي

```
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
```

نامتئالا رئاسخ دادرتسا MDS أدبي ، ةيناث 1.5 رظتني قفرملا زاچلا نأل ارظن :ةظحال
ىلع لوصحلاو (LR) طابترالا نبيعت ةداع لاسرا نمضتي اذهو . ةدحاو ةيناث يف
موقوي ، Tx تادامتعا 0 دنع ذفنملا نوكي امنيب . (LRR) طابترالا نبيعت ةداع ةباجتسا
ةثالثل طاقسالا تاداع ةطساوب حضوم وه امك ةهجالا هذهل مزحلا طاقسالا MDS

FC1/25 - يلخادلا ةزهجالا مزح قفدت راهظا

جاناتنا لاثم اذه رما اذه يطيغي

```
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

FC1/25 - ةيخادلا ةزهجال طاقس ا ب بس راهظا

جاتن ا ل ا ثم ا ذه رما ا ذه ي طعي

```
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

FC1/25 - ةزهجال ا ل ا اصح ا ل راهظا

جاتن ا ل ا ثم ا ذه رما ا ذه ي طعي

```
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_CHO	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

"رِفص نم B2B نامتئا لقن" هسفن وه FCP_CNTR_RCM_TBBZ_CHx نأ طحال :ةطحال

show logging on error-stats - FC1/25

جاتن لاثم اذه رمأ اذه يطي:

```
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 MM/DD/YY HH:MM:SS
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

...اذكه...

لصاف لك يف . ناوٹ رشع لك يساسال ماظنلا اذه يف OBFL ثي دحت متي :ةطحال عفترا ،كلذل .ةضورع مال ةيلاحال ميقل او تدارق دق تادادع ي اطاقتل متي ،ينمز اذهو . ناوٹ 10 يف 57 لىل 47 نم (نامتئال رئاسخ دادرئتس) FCP_CNTR_CREDIT_LOSS Tx Credit 0 يف MDS نوکي ام دنع رثك الال لىل ةيناث لك يف اذبي هنال امامت حيحص

show logging on board flow-control timeout-drop - FC1/25

جانات لاثم اذه رمأ اذه ي طعي

```
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

FC1/25 - نامتئال ا قراسخ - ةي لمعل ا دامتعا تاناي ب ا ادح ا راهظا

جانات لاثم اذه رمأ اذه ي طعي

```
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

```
-----
```

لوحمل موقوي امدنع تقولا متخب اموتخم اليصفت رثكأ ارادصا اذه حضوي :ةظحالم
نامتئالا قراسخ دادرتسا اعادتساب

FC1/25 - حاتملا ريغ SNMP ماظنلل يلخادلا نامتئالا ضرع

ذفنم ةشاش ةسايسب ةصاخلا ةظحالملا عجار .fc1/25 ذفنملا يلع قبطنت جئاتن دجوت ال
[ءيطلبلا فيرصتلا](#)

FC-MAC ةينقتب دوزملا ةزهجالل يلخادلا 25 ذفنم تايئاصحلا راهظا 1 ءحتف

[FC1/25 - ةزهجالل ةيلخادلا تاءاصحالا راهظا](#) عجار

ءاطخال تايئاصحال 25 ةزهجالل ةيلخادلا FC-MAC ذفانم راهظا 1 ءحتف

جئاتن لاثم اذه رما اذه يطعي

```
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

نمضتي ال .ءيطلب غيرفتل تادادعل مءا ضرعل اديج ايلوا ارما رمال اذه دعوي :ةظحالم
هذه ربتعت ال نكلو ،FCP_CNTR_TMM_TBBZ_CHx و FCP_CNTR_RCM_RBBZ_CHx
ءاطخال

25 بلص يلخاد نامتئا تامولعم ذفنم ضرع slot 1

جئاتن لاثم اذه رما اذه يطعي

```
rtp-san-23-02-9148# slot 1 show hard internal credit-info port 25
```

```
===== Device Credit Information - RX =====
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORT | SI/ | DEVICE NAME | CREDITS | CREDITS | BW |
| NO | PRIO | | CONFIGURED | USED | MODE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 25 | 0/0 | Sabre-fcp | 0x20 | 0x0 | Full |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

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

PORT NO	SI/PRIOR	DEVICE NAME	CREDITS CONFIGURED	CREDITS USED	BW MODE
25	0/0	Sabre-fcp	0x80	0x1	Full

slot 1 show port-config link-events

ضافخنا وأدايزي أ شودح مدعل ارظن FC1/25 ذفنم ىلع قيبتلل ةلباق جئاتن دجوت ال

ريخأت عم ذفنم لل ةئيط ةاكاحم - Port-monitor 2 رابتخال R_RDY (ةيناث 1.5) 1500000us هردق

R_RDY ريخأت عم ذفنم لةاكاحم لةئيط لل ذفنم لةبقارم رابتخاب صاخلا ءارجلال وه اذه
بقيب 1500000us (ةيناث 1.5).

يضارتفا ءيطب فازنتسا جنه

ةصاخلا ءطخالمل عجار. ءطشن ءيطب لل فازنتسالا ءسايس نوكت، يضارتفا لكش ب
[ءيطب لل فيرصتلا ذفنم ءشاش ءسايس ب](#)

يضارتفا ءيطب فازنتسا جنه وه اذه:

```
rtp-san-23-02-9148# show port-monitor active
```

```
Policy Name : slowdrain
Admin status : Active
Oper status : Active
Port type : All Access Ports
```

Counter	Threshold	Interval	Rising Threshold	event	Falling Threshold	event
PMON Portguard						
Credit Loss Reco enabled	Delta	1	1	4	0	4 Not

```
rtp-san-23-02-9148#
```

جنه ءاشن

م تي لةاداعلال ءفرعمل لةاداعلال عيمج ني مضتب مق. هطيشنتو EDM مساب جنه ءاشن
ءاشن:

```
rtp-san-23-02-9148# show port-monitor active
```

```
Policy Name : edm
Admin status : Active
Oper status : Active
Port type : All Ports
```

Counter	Threshold	Interval	Rising Threshold	event	Falling Threshold	event
---------	-----------	----------	------------------	-------	-------------------	-------

PMON Portguard

Link Loss enabled	Delta	60	5	4	1	4	Not
Sync Loss enabled	Delta	60	5	4	1	4	Not
Signal Loss enabled	Delta	60	5	4	1	4	Not
Invalid Words enabled	Delta	60	1	4	0	4	Not
Invalid CRC's enabled	Delta	60	5	4	1	4	Not
TX Discards enabled	Delta	60	200	4	10	4	Not
LR RX enabled	Delta	60	5	4	1	4	Not
LR TX enabled	Delta	60	5	4	1	4	Not
Timeout Discards enabled	Delta	60	200	4	10	4	Not
Credit Loss Reco enabled	Delta	1	1	4	0	4	Not
RX Datarate enabled	Delta	60	80%	4	20%	4	Not
TX Datarate enabled	Delta	60	80%	4	20%	4	Not

rtp-san-23-02-9148#

ليغش التل اداع رابتخ

R_RDY Delay مادختساب اي طبل في رصت ال زاهج ب FC1/25 لاصت ا عم ى رخ ا ةرم ادال ا ادبا اب ي رقت ة ي ناث 60 ة دمل (ة ي ناث 1.5).

ة بت عل ا ة راد ل ج س ضرع

ة بت عل ا ري دم ل ج س ضرع ل ة بت عل ا ري دم > ل و ح م ل ا مي قم > ت ا ل ج س ل ا > ة ز ه ج ا ل ا ري دم ل ل ا ل ق ت ن ا

rtp-san-23-02-9148 - Threshold Manager Log		
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

صنللا يف "ةبتعل ةرادل لچس" قيسنت وه اذه:

4, 121	2013/01/12-11:49:56	fcIfCreditLoss.16875520=1 >= 1:65500, 4 WARNING(4)Rising
4, 122	2013/01/12-11:50:03	fcIfCreditLoss.16875520=0 <= 0:65500, 4 WARNING(4)Falling
4, 123	2013/01/12-11:50:04	fcIfCreditLoss.16875520=1 >= 1:65500, 4 WARNING(4)Rising
4, 124	2013/01/12-11:50:14	fcIfCreditLoss.16875520=0 <= 0:65500, 4 WARNING(4)Falling
4, 125	2013/01/12-11:50:15	fcIfCreditLoss.16875520=1 >= 1:65500, 4 WARNING(4)Rising
4, 126	2013/01/12-11:50:25	fcIfCreditLoss.16875520=0 <= 0:65500, 4 WARNING(4)Falling
4, 127	2013/01/12-11:50:26	fcIfCreditLoss.16875520=1 >= 1:65500, 4 WARNING(4)Rising
4, 128	2013/01/12-11:50:36	fcIfCreditLoss.16875520=0 <= 0:65500, 4 WARNING(4)Falling
4, 129	2013/01/12-11:50:37	fcIfCreditLoss.16875520=1 >= 1:65500, 4 WARNING(4)Rising
4, 130	2013/01/12-11:50:47	fcIfCreditLoss.16875520=0 <= 0:65500, 4 WARNING(4)Falling
4, 131	2013/01/12-11:50:48	fcIfCreditLoss.16875520=1 >= 1:65500, 4 WARNING(4)Rising

```
4, 132    2013/01/12-11:50:50    fcIfCreditLoss.16875520=0 <= 0:65500, 4 WARNING(4)Falling
4, 133    2013/01/12-11:50:55    fcIfOutDiscards.16875520=3197 >= 200:65500, 4 WARNING(4)Rising
4, 134    2013/01/12-11:50:55    fcIfLinkResetOuts.16875520=49 >= 5:65500, 4 WARNING(4)Rising
4, 135    2013/01/12-11:50:55    fcIfTimeOutDiscards.16875520=3197 >= 200:65500, 4
WARNING(4)Rising
```

fc1/25 ق فاويو 0x01018000 وهو iFindex، وه 16875520:ةظحالم

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

قحللملا

دادعلا تافيرت

FCP_CNTR_CREDIT_LOSS

حرشلا:

نخملال لىل تقؤملا لاسرلال نامتئادادع عم ةلماك ةيناث تضقنا دق هنأ لىل دادعلا اذهرىشي نييعت ةداعلا لاسرا قيرط نع نامتئالا ةراسخ دادرستس ل وحملا أدب . رقص دنع (Tx B2B) تقؤملا عيزوتلا ةداعتس ل متت (LRR) طابترالا نييعت ةداعلا ةباجتس ل يقلت مت اذا (LR) طابترالا متي مل اذا . لاسرلال فانئتس ل رخأ ةرم ذفنم ل نكمي و Tx B2B دامتعا تانايب ل لمالكلا ذفنملا طاقس ل متي و 'LR RCVD B2B' طارش عفر متي ، ةيناث لىل 90 في LRR يقلت

عجملا:

- FCP_CNTR_LINK_RESET_OUT
- IP_FCMAC_INTR_PRIM_RX_SEQ_LRR
- FCP_CNTR_LRR_IN
- ةيلمعلا ب ةصاخلا نامتئالا ةراسخ دامتعا تانايب تاي لمع راهظا

رم اوألا:

- لكلا ةيلخادلا ةزهجالا عاظخا راهظا
- ةزهجالا ل ةيلخادلا FC-MAC عاظخا تايئاصح راهظا
- ةزهجالا ل ةيلخادلا تاءاصح راهظا
- ةزهجالا ل ةيلخادلا FC-MAC ذفنم ل X تايئاصح راهظا
- ةحوللا لىل ليجستلا في أطخلا تالاح راهظا

FCP_CNTR_TMM_TIMEOUT_DROP

حرشلا:

500 دعب مزحلا ةلهم ، يضارثفا لكشب . ل وحملا في ذفنملا اذهل ةهجوملا ةمزحلا ةلهم تهتنا نوكي دادعلا اذهو ، لمهم وه ، ءانيم چراخ لىل تلسرا نوكي ال عيطتسي طبر ن . ةيناث لىل *system timeout congestion-drop number mode {E/F}* رمال مادختساب طبضل ل لباق اذهو . تدياز

رم اوألا:

- show interface fcx/y counters و aggregate-counters

رفص نم B2B نامتئا تالاقتنا يقلت

حشرلا

ىلإ رفص نم تالقتنا دق B2B (Rx) يقبتمال مالتسالأ ةميق نوكت امدنع دادعلا اذو ديازتي ةيرفص ريغ ةميق.

رېشت، ةداع كلذ ثدحي نأ نكمي امنيب FCP_CNTR_TMM_RBBZ_CHx تايئاصحإ يه هذو لىع طغضي هنأو ذفنملا اذو نع اديعب حاجتال ي ف نقتحم لوحملا نأ لىل ةداع ةريبكلا ماقرالأ ناك اذإ (SAN) نيزختلا ةقطنم ةكبش لىل ةيفاضا مزح لاسرا نم وه عنمل ىرخأ ةرم ذفنملا رثكأ وأ ةيناث لىل 100 ةدمل رفص ىوتسم دنع FCP_CNTR_RX_WT_AVG_B2B_ZERO دادع هتدايز متيسف.

رمأوال

- show interface fcx/y counters و aggregate-counters

IP_FCMAC_INTR_PRIM_RX_SEQ_LRR

حشرلا

عدب دنع لوحملا ببسب اذو ثدحي ام ةداعو LRR يقلت اهي ف متي ةرم لك دادعلا اذو ديازتي نامتئالا رئاسخ دادرتسإ.

عجرملا

- FCP_CNTR_CREDIT_LOSS

رمأوال

- لكلا ةيلخادلا ةزهجالأ ءاطخأ راهظا
- ةعطاقملا تارم ددع ةزهجالل ةيلخادلا FC-MAC ذفانم راهظا

FCP_CNTR_TX_WT_AVG_B2B_ZERO

حشرلا

وأ ةيناث لىل 100 ةدمل رفص دنع ةيقبتمال Tx B2B ةميق نوكت امدنع دادعلا اذو ديازتي (ءيطبلا) ماجذال تبتشي قفرملا زاهجال نأ لىل ةداع كلذ ريشي رثكأ.

ثدح عضوو SNMP FCifTxWtAvgBBCreditTransitionToZero ةديصم ءاشن لىل اذو يدؤي نأ بجي دادعلا نم عزجال اذو، كلذ عمو. **show system internal snmp credit-not-available** رمال نم جارخال ي ف [ءيطبلا فيرصتلا ذفنم ءشاش ءسإ بسب ءصاخلا ءطخالمل](#) عجار. دمتم ريغ.

رمأوال

- لكلا ةيلخادلا ةزهجالأ ءاطخأ راهظا
- ةزهجالل ةيلخادلا FC-MAC ءاطخأ تايئاصحإ راهظا
- ةزهجالل ةيلخادلا تاءاصحال راهظا

- ؤزهجألل يلخادلل FC-MAC ذفنمل X تايئاصحل راهظا

FCP_CNTR_RX_WT_AVG_B2B_ZERO

حرضللا

وأ ؤيناث يلللم 100 ؤدمل رقص دن ؤيقبتملل Rx B2B ؤميقي نوكت امدنع دادعلل اذه دي ازتي قفرملا زاهجلل نم (B2B ؤدصرأ) R_RDYs زج تحي لو حملل نأ لىل صاخ لكشب ريشي اذهو. رثكأ (ذفنملا اذه نع اديعب ماحدزالا) ثبلل ماحدزلا ببسب

رم اوألا

- لكلا ؤيلخادلل ؤزهجألل اءاطخأ راهظا
- ؤزهجألل ؤيلخادلل FC-MAC اءاطخأ تايئاصحل راهظا
- ؤزهجألل ؤيلخادلل تاءاصحل راهظا
- ؤزهجألل يلخادلل FC-MAC ذفنمل X تايئاصحل راهظا

FCP_CNTR_RCM_RBBZ_CH0

حرضللا

ريغ ؤميقي لىل رقص نم تلقنتنا دق ؤيقبتملل Rx B2B ؤميقي نوكت امدنع دادعلل اذه دي ازتي ؤيرقص.

show interface counters رملل تحت رقصلا دادع نم لابق تساللل B2B نامتئا لي وحت تاي لملع وه اذه نأ لىل ؤداع ؤري بلكلل ماقرالل ريشت، ؤداع اذه ثدحي نأ نكمي امنيب. **counters** عي مجتو **counters** رخأ ؤرم ذفنملا لىل ع طغضي هنأو ذفنملا اذه نع اديعب هاجتاللا يف هناقتح متي لو حملل دادع ناك اذا. (SAN) نيزختلا ؤكبش لىل ؤيفاضا مزح لاسرلا نم لو حملل عنمل رثكأ وأ ؤيناث يلللم 100 ؤدمل رقص يوتسم دن FCP_CNTR_RX_WT_AVG_B2B_ZERO هتدايز متيسف.

رم اوألا

- ؤزهجألل ؤيلخادلل تاءاصحل راهظا
- ؤزهجألل يلخادلل FC-MAC ذفنمل X تايئاصحل راهظا

FCP_CNTR_TMM_TBBZ_CHx - x و 0 و 1

حرضللا

ريغ ؤميقي لىل رقص نم تلقنتنا دق ؤيقبتملل Tx B2B ؤميقي نوكت امدنع دادعلل اذه دي ازتي ؤيرقص.

show interface counters رملل تحت رقص نم transmit B2B نامتئا لي وحت تاي لملع وه اذه دوجو لىل ؤداع ؤري بلكلل ماقرالل ريشت، عي ببط لكشب كلذ ثدحي نأ نكمي امنيب. **counters** يوتسم دن FCP_CNTR_TX_WT_AVG_B2B_ZERO دادع ناك اذا. قفرملا زاهجلل يف ؤلكشم هتدايز متيسف، رثكأ وأ ؤيناث يلللم 100 ؤدمل رقص

رم اوألا

- ةزهجالل ةيلخادلل اءاصحال راهظا|
- ةزهجالل ةيلخادلل FC-MAC ذفنم X تائئاصحال راهظا|

FCP_CNTR_LRR_IN

حشال:

ءدبب لوجملا مايق ىلا ك لذ عجري ام ةءاعو. LRR يقلت اهيف م تي ةرم لك ءاءعلا اذه ءيازتي نامتئالا ةراسخ ءارءسا|

عجرملا:

- FCP_CNTR_CREDIT_LOSS
- FCP_CNTR_LINK_RESET_OUT
- IP_FCMAC_INTR_PRIM_RX_SEQ_LRR

رم اوألا:

- ةزهجالل ةيلخادلل اءاصحال راهظا|
- ةزهجالل ةيلخادلل FC-MAC ذفنم X تائئاصحال راهظا|

FCP_CNTR_LINK_RESET_OUT

حشال:

ءدب دنع لوجملا ببسب اذه ءءحي ام ةءاعو. LR لاسرا اهيف م تي ةرم لك ءاءعلا اذه ءيازتي نامتئالا رئاسخ ءارءسا|

عجرملا:

- FCP_CNTR_CREDIT_LOSS
- FCP_CNTR_LRR_IN
- IP_FCMAC_INTR_PRIM_RX_SEQ_LRR

رم اوألا:

- ةزهجالل ةيلخادلل اءاصحال راهظا|
- ةزهجالل ةيلخادلل FC-MAC ذفنم X تائئاصحال راهظا|

MDS9148 مءءملا تامولعم

ذفانم ةءبرأ اهنم لك لئانوم ةءومءم 12 و نييئكرم نيءءو ىلع MDS9148 ةءءال يءءءءو ءانيم لءءم ىلع ءمءءسا نوئي طبر نا امب. جءءملا ذفانم ءاعومءم ءصن طيسو لك جلاءي صاخ (DI) ةسرهف ةياع ىلا مءءسم طبر لسري نا ءءنم بلطي (ICB) ءصم نامءئا لءءملا ءاعومءم ل 1 مءءءءالا ىلا و 0-5 ذفانملا ءاعومءم ل 0 مءءءءالا ىلا ءنم بلط ICB لسري لا ىلا ءءنم عءري ةزافء ةءاملا، DI ل نم ءصم ءبل اي ءءاسم كانه نوئي نا. 6-11 ذفانملا ءلسرا ءءنك عي طءءسي راطال او، ءانيم لءءم بلطي.

اذه (CLI) رم اوألا رطس ةءءاو لاءم يف مءءملا ءنم و ءابلط ةءءالم نءم ي:

MDS9148# slot 1 show hardware internal icb 0 port-grp 3 pkt-hdr 0

==== PACKET (Sabre & FC) HEADER in PG 3 BUFFER NUMBER : 0 ====

```
+-----+-----+-----+-----+
| SS : 0x1 | VER : 0 | AT : 0 |
| BC : 0 | GA : 0 | SOF : 0x6 |
| HL : 0 | PLEN : 0 | TTL : 0xff |
| UP : 0 | DI : 0 | SI : 0x2c |
| CTL : 0 | TSTMP : 0xbd48 | STA : 0 |
| SP : 0 | VSAN : 0xed | CSUM : 0x59 |
+-----+-----+-----+-----+
| R_CTL : 0 | D_ID : 0xcd0000 | CS_CTL : 0 |
| S_ID : 0x960280 | TYPE : 0 | F_CTL : 0x280000 |
| SEQ_ID : 0 | DF_CTL : 0 | SEQ_CNT : 0 |
| OX_ID : 0x8000 | RX_ID : 0 | PARAM : 0 |
+-----+-----+-----+-----+
```

MDS9148#

قرداصال رم اوأال ةومجم

- ةعاس ضرع
- show interface fc1/13
- show interface fc1/25
- ةادادع show interface fc1/13
- ةادادع show interface fc1/25
- لكلا ةلخالءال ةزهأال ءاطخأ راهظا
- هطاقسا مت يذلا ةزهأال ليلخالءال مزحلل قفدت راهظا
- ةلخالءال ةزهأال ةمزح طاقسا بس راهظا
- 1 ةزهأال ةلخالءال ءاءاصءال ءدحو راهظا
- show logging on board startTime 01/10/13-00:00:00 error-stats
- show logging on board flow-control timeout-drop
- ةللمءال ءصاءال ءامءال ءاسخ ءامءال ءاناب ءايلمع راهظا
- رفوتم ريغ ماظنلل ليلخالءال SNMP ءيصر راهظا
- 13 ةزهأال ليلخالءال FC-MAC ءفنم ءايلءاصءال ضرع slot 1
- أءخال ءايلءاصءال fc-mac port 13 ةلخالءال ةزهأال ضرع slot 1
- FC-MAC ةينقءب ءوزملا ةزهأال ليلخالءال 25 ءفنم ءايلءاصءال راهظا 1 ءءءف
- ءاطخأال ءايلءاصءال 25 ةزهأال ليلخالءال FC-MAC ءفانم راهظا 1 ءءءف
- 13 بلس ليلءال ءامءال ءامولعم ءفنم ضرع slot 1
- 25 بلس ليلءال ءامءال ءامولعم ءفنم ضرع slot 1
- slot 1 show port-config ليلءال link-events
- ةياهن **

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا