

MDS ذفونم ۃبقارم تاسايسن جذونم تاي وتحمل

ةمدقملا

تادادع

[ثدخلاتاي وتسنم](#)

[يقطنملا عونلارونم ۃفاحل او ۃلونلارولكلا](#)

[نيوكتللا](#)

[ذفونملارونم ۃبقارم تاسايسن جذونم](#)

[یداحألا جهنهلل](#)

[عم قجودزملا تاسايسن PortGuard](#)

[قحصلارونم ققحتللا](#)

[اھالص او عاطخألا فاشكتسرا](#)

ةمدقملا

شقانت يه و .ةمس بردم عانيم (MDS) حاتفم تانايip multilayer ل ا ۃقيثواذه فصي

- اهتبقارم نكمي يتلا ۃيدرفلا تادادعل
- يقطنملا عونلارونم ۃفاحوزكرم
- نيوكتللا
- ۃيئانثل او ۃيداحألا تاسايسن جذونم

تانيعلا يلي امي ف .اهتبقارم نكمي (FC) ۃيفيل ۃانق دادع 20 یلع MDS Port-Monitor یوتحي عدبلل اهمادختسرا نكمي يتلا.

لصافلا يف اهنويكت مت يتلا ۃميقلاب دادعل ديجي ، اتلدل تادادعل ۃبسنلاب ضفخنت امدنع .هليغشت متييل عفترملارونملا هيبنلل اعالطتسالا ۃعفترملارونملا ۃبتاعلل ينمزلا طوبه دح هيبنلت عاشنا متى ذى دنع ، يلخادلا تيوصتللا يف ضفخنملا دحلالا یلإ اتلدل ۃميقلاب

ۃسايسلا يف ۃنمضملا تادادعلل فاصواذه:

رجوت ال FC . ذفانم طقف ذفونم بردم بقاري ، ايلاح : ۃظحال
IP رباع ۃيفيللا تاونقل او (VFC) ۃيرهاظلا ۃيفيللا ۃانقل او ۃتنرثي ذفانمل ۃبقارم (FCIP).

تادادع

Ir-rx

- طابترا لا نبيعت ۃداعي قلت تارم ددع (LR).
- ۃيفيللا تاونقلل ۃيطنمنلا تادحول او MDS تالوحه عيمج یلع قبطنى.

Ir-tx

- لاسرا تارم ددع LR (Ir-tx).

- نامتىالا رئاسخ ليجست دادع بىشأ ووه.
- ةيفىللا تاونقلل ئيطممنلا تادحول او MDS تالوحى عيمج ىلخ قبطنى.
- ةراسخلا مكارت

- Tx ئدصرا 0 يف ذفنملاب ببس ب نامتىالا ئراسخ دادرتسا عدب اهيف مت يتلا تارملدا ددع
 - ذفنم(1.5F) 1 ئيناثل E).
 - ماحدزاالا ىلخ ئرطوطخ تارش فملرا رىشكأ.
 - ةعجترملالا ئلهملالا لىم ئرخالا تادادعل ااضيأ عفترتس ،ةداع.
 - ةيفىللا تاونقلل ئيطممنلا تادحول او MDS تالوحى عيمج ىلخ قبطنى.
- ئلچترملالا-ئلهملالا**

- (ئلهملالا) ماحدزاالا طاقس ا ئبتع ىلا لوصولا ببس ب اهطاقس ا مت يتلا مزحلدا ددع
- ةيفىللا تاونقلل ئيطممنلا تادحول او MDS تالوحى عيمج ىلخ قبطنى.

tx-credit-not-available

- قبسنك دحلا عافترا ديصر 0 دنع ذفنمل ئيناث يلللم 100 لصاوف نيوكت ىلا ريشي ينعت و ئاملا يف 10 يه 10 اذا (ةدحاو ئيناث) عالطتسالل ينمزلالا لصافلانم ئيوىزم عارتقاالا ئيلخاد ةدحاو ئيناث عم ئيناث يلللم 100 ئيفىللا تاونقلل ئيطممنلا تادحول او MDS تالوحى عيمج ىلخ قبطنى.

عجترم-لاسرا

- دادعل ا اذه نمضتيس .بابسألا نم ئعونتم ئعومجمل جورخلا دنع تطقس يتلا مزحلدا ددع اضيأ ئلهملالا طاقس ا تايلىمع
- ةيفىللا تاونقلل ئيطممنلا تادحول او MDS تالوحى عيمج ىلخ قبطنى.

ئطبدع

- عي طبلالا ضرعلا زاهج ئبتع ىلا لوصولا تارم ددع بسحت.
- 24 تاذ ئيفىللا ئانقللا ليوحى ةدحو : رطسا 3 ليجلالا عم MDS 9500 ىلخ طقف قبطي
- اذفنم 48 تاذ ئيفىللا ئانقللا ليوحى ةدحو (DS-X9224-96K9) 1/2/4/8 Gbps 24-Port
- تباجيج 1/2/4/8 Gbps 48-Port (DS-X9248-96K9)
- 4/44-Port (DS-X9248-48K9) ئيناثلا يف
- (ئيناثلا يف ئرشع) ئيناث يلللم 100 لصافل ئكل ةدحاو ئرملىسىقألا دحلا باسح متى طقف.
- لـقألا ىلخ SlowPort-Monitor ل ينمزلالا لصافلما ماظنل Tx ديصر 0 ىلا ريشي.
- يىبنتللا اذهل ئلهملالا عطب ئبقارم زاهج نيوكت بجي.

لـيـجـأـتـ ئـطـبـ

- عي طبلالا ذفنملل (يلعفلالا) يليغشتلا رىخأتلا لوح تاهيىبنت.
- ةلـوـحـمـلـا ئـيـطـمـنـلـا ئـدـحـولـا 4 ليـجـلـا لـسـالـسـ عـمـ MDS 9500: يـلـيـ اـمـ ىـلـعـ طـقـفـ قـبـطـنـتـ
- MDS 9000 Family 32-Port 8-Gbps Advanced Fibre Channel Switching Module (DS-X9232-256K9)
- MDS 9000 Family 48-Port 8-Gbps Advanced Fibre Channel Switching Module (DS-X9248-256K9)
- تياباجيج 16 ئعرسب و ذفنم 48 وذ MDS 9700 ئيفىللا ئانقللا ليوحى ةدحو (DS-X9448-768K9)
- 24/10 MDS 9700 (DS-X9334-K9) تـيـابـاجـيجـ 32 ئـعـرـسـبـ وـ ذـفـنـمـ
- 48 MDS 9700 ئيفىللا ئانقللا ليوحى ةدحو طقف ئيفىللا ئانقللا ذفانم - (DS-X9648-1536K9)
- يـجيـسـنـلـا لـوـحـمـلـا MDS 9148S 16G
- MDS 9250i Multiservice Fabric Switchlal مـلـوـحـمـلـا
- يـجيـسـنـلـا لـوـحـمـلـا MDS 9396S 16G Multilayer
- يـجيـسـنـلـا لـوـحـمـلـا MDS 9132T 32-Gbps 32-

MDS 9396T موجملا 32-Gbps 48-Port موجملا 9148T موجملا 32-Gbps 48-Port موجملا 9220i Multiservice Fabric Switch (نوكمل) لوجملا ريجأت ىلع رهظت ال (يلعفل) يليغشتلا ريجأتلا لوح تاهيمنت • ادبأ اذه هيمنت متى نل وأ SlowPort ماظنلا ٰلهم ٰبقارم زاهج نيكوت اضيأ بجي • **نوكسل**

ل.اسرالل ئامئاق نوكت تاراطيلا و دامتعا Tx 0 يف عانيم تقوسيقي • ئاملا يف 40 و 40. ققحتلا ئيلمعل ينمزلا لصافلا نم ئويئ ئبسنك اهنويكت مت • يف عومجم نم ئيناث يلللم 400 لثمي ئدحاو ئيناث نم يياتفتسا لصاف عم و يناثلا ينمزلا لصافلا • ئلوجمل ئيطمنلا ئدحول 4 ليجلا لسالس ع MDS 9500: يلي ام ىلع طقف قبطنت ئمدقتمل ئاسلا فاييللا ئانقل ئلوجمل ئيطمنلا ئدحول (DS-X9232-256K9) MDS 9000 Family 32-Port 8-Gbps Advanced Fibre Channel Switching Module (DS-X9248-256K9) تياباجيج 16 ئعرس بوفنم 48 وذ MDS 9700 ئيفيللا ئانقل ليوحت ئدحول (DS-X9448-768K9) 24/10 MDS 9700 (DS-X9334-K9) 48 وذ MDS 9700 ئيفيللا ئانقل ليوحت ئدحولطقف ئيفيللا ئانقل ذفانم - (DS-X9648-1536K9) تياباجيج 32 ئعرس بوفنم MDS 9148S 16G Multilayer موجمل ئاسلا لوجمل MDS 9250i Multiservice Fabric Switch موجمل ئاسلا لوجمل MDS 9132T 32-Gbps 32-Port ئيفيللا ئانقل لوجمل MDS 9148T 32-Gbps 48-Port ئيفيللا ئانقل لوجمل MDS 9396T 32-Gbps 96-Port موجمل ئاسلا لوجمل ئمدقتمل ئاسلا فاييللا ئانقل ئيلمعل tx-datarate

موفي. يليغشتلا طابترا ئعرس نم ئويئ ئبسنك يلعفل سسيقي • ينمزلا لصافلا رباع اهلسرا مت يبتلا (ئينامثلا ئمظنلا) تيابلا تادحو ددع ئنراقمب طابترا ئعرس لباقم اتلديف تيابلا تادحو ددع ئنراقمب متي مث. ققحتلا ئيلمعل تدح يرورض دادعل اذه. ئويئ ئبسن باسح متي و (يلعفل) ئيلغشتلا اروف تلسرا تنك عيطةسي نم تايطعم ريشك بلطتي عانيم ثيچ "overuse" نم ببسلا ووطخلا ىلع • يف فيرصتلا ئيلمع هبشت ئيطب ئيتابتحا ئخسن دوجوي كلذ ببستي نأ نكمي 80% ك ئعفترمل ئبتعل او، ناوثر 10 ك يلخادلا عالطتسلاا نيكوت بمق. ئينبلا رشكلا قاطنلا يف ذفنمل لمعي يتم ئلا ئراسلا لصفا ىلع لوصحلل 70%-79% ك طوبهلا امادختسا.

rx-datarate

موفي. يليغشتلا طابترا ئعرس نم ئويئ ئبسنك يلعفل سسيقي • ينمزلا لصافلا رباع اهيقلت مت يبتلا (ئينامثلا ئمظنلا) تيابلا تادحو ددع ئنراقمب طابترا ئعرس لباقم اتلديف تيابلا تادحو ددع ئنراقمب متي مث. ققحتلا ئيلمعل امدنع دادعل اذه مادختسإ نكمي. ئويئ ئبسن باسح متي و (يلعفل) ئيلغشتلا Port-monitor ئزييم ىلع يوتحت ال يبتلا تالوجمل نم ئرخأ عاونأب ئلصتم FC ذفانم نوكت تدح تدعاس عيطةسي وه. UCS 5000/6000 و Nexus 5000 ئيلمع ئاسلا لوجمل ئاسلا فاييللا ئانقل ئيلمع هبشت ئيطب ئيتابتحا ئخسن دوجوي كلذ ببستي نأ نكمي • يف فيرصتلا ئيلمع هبشت ئيطب ئيتابتحا ئخسن دوجوي كلذ ببستي نأ نكمي 80% ك ئعفترمل ئبتعل او، ناوثر 10 ك يلخادلا عارتقالا نيكوت بمق. ئينبلا رشكلا قاطنلا يف ذفنمل لمعي يتم لوح ئراسلا لصفا ىلع لوصحلل 79% ك طوبهلا امادختسا.

err-pkt-from-port

- دسـفـي هـنـأ رـيـغـ، (CRCed) دـيـجـ يـرـودـ رـارـكـتـ رـابـتـخـ] رـاطـاـ ذـفـنـمـلـا مـلـتـسـا اـذـا دـادـعـلـا اـذـه دـيـازـتـيـ "يلـخـادـ طـاقـسـا اـذـه "CRC FC Port ASIC.
- رـطـسـأـ 4 وـ 3 لـيـجـلـا عـمـ MDS 9500 ىـلـعـ طـقـفـ قـبـطـيـ.

err-pkt-to-xbar

- لـاسـرـالـا لـبـقـ هـدـسـفـي هـنـكـلـوـ، (CRCed) رـاطـاـ مـلـتـسـيـ ذـفـنـمـلـا نـاكـ اـذـا دـادـعـلـا اـذـه دـيـازـتـيـ "يلـخـادـ طـاقـسـا اـذـه "CRC (ASIC).
- "يـسـاـيـقـ رـيـغـ" ذـفـنـمـ ةـبـقـارـمـ تـادـادـعـ يـهـ err-pkt-to-xbar وـ err-pkt-from-xbar تـادـادـعـ.
- جـهـنـ يـأـ يـفـ يـضـاـرـتـفـاـ لـكـشـبـ ةـنـمـضـمـ رـيـغـ.
- يـقـطـنـمـلـا عـونـلـا وـأـ ذـفـنـمـلـا عـونـ نـعـ رـظـنـلـا ضـغـبـ. رـثـكـأـلـا ىـلـعـ دـحـاـجـهـنـ يـفـ هـنـيـوـكـتـ مـزـلـيـ لـوـحـمـلـا يـفـ FC ذـفـانـمـ عـيـمـجـلـ اـذـهـ نـوـلـغـشـيـ مـهـنـإـافـ، دـحـاـجـهـنـ يـفـ نـيـدـدـعـلـا نـيـذـهـ نـيـوـكـتـ دـنـعـ طـوـطـخـلـا/ذـفـانـمـلـا عـيـمـجـ نـكـلـوـ، صـاخـ لـكـشـبـ زـكـرـمـلـا وـأـ ةـفـاحـلـا ىـلـعـ قـبـطـنـتـ الـ.
- ةـيـطـمـنـلـا MDS 9700 FC تـادـحـوـ ىـلـعـ طـقـفـ قـبـطـتـ.
- تـادـادـعـلـا Check-interval لـمـعـيـ الـ.
- تـادـادـعـلـا مـيـقـ ىـلـعـ لـوـصـحـلـا مـتـيـ (نـيـوـكـتـلـلـ لـلـبـاـقـ رـيـغـ) نـاوـثـ 10 لـكـ: "يـسـاـيـقـ رـيـغـ" ةـجـالـعـمـ ذـفـنـمـلـا ةـشـاشـ دـيـزـتـ كـلـذـ دـعـبـ، ةـمـيـقـ يـأـبـ دـادـعـلـا دـاـزـ اـذـاـ. ةـيـطـمـنـ ڈـحـوـلـكـ يـفـ FC ASIC دـادـعـلـا ىـلـعـ نـيـعـتـيـسـ. دـدـحـمـلـا FC ASIC لـ دـحـاـوـرـاـقـمـبـ يـلـخـادـلـا err-pkt-to/from-xbar دـادـعـ نـمـ مـتـ يـتـلـا عـافـتـرـالـا ةـبـتـعـ زـوـاجـتـتـ وـأـ يـوـاسـتـ ةـمـيـقـ ىـلـا دـدـحـمـ FC ASIC ةـئـفـ فـرـعـمـلـ ةـدـايـزـلـا نـمـ نـكـمـتـيـ يـتـحـ هـنـيـوـكـتـ مـتـ يـذـلـا عـاـلـطـتـسـاـلـلـ يـنـمـزـلـا لـصـاـفـلـا تـقـوـيـفـ اـهـنـيـوـكـتـ عـافـتـرـالـا ةـبـتـعـ هـيـبـنـتـ لـيـغـشـتـ.
- نـيـد~د~ع~ل~ا نـيـذ~ه~ل~ PortGuard نـيـوـكـتـ نـكـمـيـ الـ.
- MDS 9500 (FC) MDS 9700 (FC) تـادـحـوـ عـيـمـجـ

err-pkt-from-xbar

- لـا نـمـ رـاطـاـ فـلـاتـ ءـاـنـيـمـ مـلـتـسـيـ XBAR ASIC ةـيـطـمـنـلـا ڈـحـوـلـا اـذـهـ دـيـازـتـيـ دـادـعـلـا اـذـهـ.
- يـلـخـادـ طـاقـسـاـ اـذـهـ يـزـكـرـمـلـا دـادـعـ عـجـارـ. ذـفـنـمـلـا ةـبـقـارـمـ ڈـهـجـأـلـ ةـيـسـاـيـقـ رـيـغـ تـادـادـعـ هـذـهـ.
- MDS 9500 (FC) MDS 9700 (FC) تـادـحـوـ عـيـمـجـ: حـاتـفـمـ اـذـهـ ىـلـا طـقـفـ قـبـطـيـ.

طـابـتـرـالـا نـادـقـفـ

- ذـفـنـمـ لـشـفـ دـنـعـ دـادـعـلـا اـذـهـ دـيـازـتـيـ FC.
- ةـنـمـاـزـمـلـا ةـرـاسـخـ

- ةـنـمـاـزـمـلـا دـقـفـ بـبـسـبـ FC ذـفـنـمـ لـشـفـيـ اـمـدـنـعـ دـادـعـلـا اـذـهـ دـيـازـتـيـ.
- رـاشـإـلـا دـقـفـ

- رـاشـإـلـا دـقـفـ بـبـسـبـ FC ذـفـنـمـ لـشـفـيـ اـمـدـنـعـ دـادـعـلـا اـذـهـ دـيـازـتـيـ.
- ڈـحـيـحـصـ رـيـغـ تـامـلـكـ

- تـلـشـفـ تـامـلـكـ هـذـهـ. ڈـحـيـحـصـ رـيـغـ FC "تـامـلـكـ" ذـفـنـمـ مـلـتـسـيـ اـمـدـنـعـ دـادـعـلـا اـذـهـ دـيـازـتـيـ.
- رـيـفـشـتـلـا نـمـ قـقـحـتـلـا يـفـ.

حـلـاصـ رـيـغـ

- لـشـفـتـ يـتـلـا تـارـاطـإـلـا يـهـ هـذـهـ. ةـيـسـ تـارـاطـإـلـا FC ذـفـنـمـ لـبـقـتـسـيـ اـمـدـنـعـ دـادـعـلـا اـذـهـ دـيـازـتـيـ.
- ڈـحـصـ نـمـ قـقـحـتـلـا يـفـ CRC.

دـحـاـجـهـنـ يـفـ طـقـفـ اـهـدـيـدـحـتـ نـكـمـيـ وـ يـلـخـادـ err-pkt-* فـاشـتـكـالـ يـهـ تـادـادـعـلـا: ڈـحـاـجـاـلـمـ، مـلـ يـقـطـنـمـلـا عـونـلـا وـأـجـهـنـلـا ذـفـنـمـلـا عـونـ نـعـ رـظـنـلـا ضـغـبـ.

قئاثولوا هذه عجار. رمألا مادختس| نكمي fabric crc threshold ۆزهجانا ناف ،"ۆيلخادلا (CRC) ۆيزكرملـا MDS 9700 لوحـمـلـا لـعـجـلـ:

- [ىلع ۆماع ۆرظن - 8.x رادصـالـا Cisco MDS 9000 Series، يـلـاعـنـيـوـكـتـلـا لـيـلـدـ](#)
[ەـلـزـعـوـيـلـخـادـلـا CRC فـاشـتـكـا - ىـلـاعـلـا رـفـاوـتـلـا](#)
- [فـاشـتـكـا نـيـوـكـنـ 8.x رـادـصـالـا Cisco MDS 9000 Series، يـلـاعـنـيـوـكـتـلـا لـيـلـدـ](#)
[ەـلـزـعـوـيـلـخـادـلـا](#)

ثـدـحـلـا تـايـوـتـسـمـ

حـاتـفـمـلـا يـفـ ىـوـتـسـمـ ثـدـاحـ rmon رـيـصـقـتـلـا اـذـهـ:

```
rmon event 1 log trap public description FATAL(1) owner PMON@FATAL  
rmon event 2 log trap public description CRITICAL(2) owner PMON@CRITICAL  
rmon event 3 log trap public description ERROR(3) owner PMON@ERROR  
rmon event 4 log trap public description WARNING(4) owner PMON@WARNING  
rmon event 5 log trap public description INFORMATION(5) owner PMON@INFO
```

تـادـاعـلـا فـيـنـصـتـ مـتـيـ .ـهـذـهـ ذـفـنـمـلـاـ ۆـبـقـارـمـ دـادـعـ تـافـيـرـعـتـ يـفـ "ـxـ"ـ ۆـرـجـلـاـ مـيـقـ فـدـارـيـ اـذـهـ
ثـدـحـلـاـ ۆـرـوـطـخـ مـيـقـ مـادـخـتـسـابـ:

- مـدـعـ بـجـيـ كـلـذـلـ ،ـۆـحـدـافـلـاـ عـونـلـاـ ئـاطـخـأـ ذـفـنـمـلـاـ ضـرـعـلـاـ زـاهـجـ تـادـادـعـ نـمـ يـأـ فـصـتـ الـ -ـ حـدـافـ
اـذـهـ ثـدـحـلـاـ ىـوـتـسـمـ مـادـخـتـسـاـ
- رـيـشـيـ .ـامـ طـابـتـرـاـ لـشـفـ ىـلـاـ رـيـشـتـ نـأـ نـكـمـيـ يـتـلـاـ تـادـادـعـلـلـ ىـوـتـسـمـلـاـ اـذـهـ مـدـخـتـسـأـ -ـ مـاهـ
ۆـزـهـجـأـلـاـ هـذـهـ .ـطـابـتـرـاـلـاـ لـشـفـ ىـلـاـ ۆـرـاشـإـلـاـ نـادـقـفـوـ ۆـنـمـازـمـلـاـ ۆـرـاسـخـ وـ طـابـتـرـاـلـاـ نـادـقـفـ نـمـ لـكـ
ثـادـحـأـلـاـ هـذـهـ فـيـنـصـتـ مـتـيـ دـقـ .ـرـثـكـأـ وـأـهـادـحـاـ فـذـحـ نـكـمـيـ وـضـعـبـلـاـ اـهـضـعـبـ عـمـ اـدـجـ ۆـهـبـاـشـتـمـ
يـفـ ثـدـحـتـ نـأـ نـكـمـيـ ،ـلـاـثـمـلـاـ لـيـبـسـ ىـلـعـ ،ـاـهـنـأـلـ ۆـيـقـطـنـمـلـاـ ۆـفـاحـلـاـ تـاسـاـيـسـ نـمـ رـيـذـحـتـكـ
رـثـكـأـيـهـ هـذـهـ .ـمـدـاخـلـاـ دـيـهـمـتـ ۆـدـاعـ دـنـعـ ۆـيـدـاعـلـاـ فـورـظـلـاـ
ۆـرـثـكـأـيـهـ هـذـهـ .ـCredit-loss-recoـ وـ LR-RXـ وـ LR-txـ .ـRـيـغـ تـامـلـكـ .ـرـاطـإـلـاـ/ـۆـمـزـحـلـاـ نـادـقـفـ ىـلـاـ رـيـشـتـ يـتـلـاـ تـادـادـعـلـلـ ىـوـتـسـمـلـاـ اـذـهـ مـدـخـتـسـأـ -ـ أـطـخـ
• رـيـغـ تـامـلـكـ .ـرـاطـإـلـاـ/ـۆـمـزـحـلـاـ نـادـقـفـ ىـلـاـ رـيـشـتـ يـتـلـاـ تـادـادـعـلـلـ ىـوـتـسـمـلـاـ اـذـهـ مـدـخـتـسـأـ -ـ أـطـخـ
تـادـادـعـلـاـ لـكـ عـطـبـلـاـ/ـرـيـخـأـلـاـ ىـلـاـ رـيـشـتـ يـتـلـاـ تـادـادـعـلـلـ ىـوـتـسـمـلـاـ اـذـهـ مـدـخـتـسـأـ -ـ رـيـذـحـتـ.
• رـيـخـأـلـاـ ضـعـبـ ىـلـاـ ۆـدـاعـ رـيـشـتـ يـتـلـاـ ىـرـخـأـلـاـ

تـاهـيـبـنـتـلـاـ زـيـمـيـ نـأـ هـتـرـوـطـخـ بـسـحـبـ ثـدـحـلـاـ تـايـوـتـسـمـ نـيـبـ زـيـيـمـتـلـاـ نـأـشـ نـمـ :ـۆـظـحـاـلـمـ
ۆـدـشـبـ كـلـذـبـ ىـصـوـيـوـ .ـDCNMـ يـفـ ضـوـرـعـمـ وـهـ اـمـكـ اـيـرـصـبـ

Slow Drain Detection / Alerting

Alerting - Port-monitor - DCNM 10.4(1) event log

Events are visually distinguished by event severity

| ID | Action | Group | Switch | Severity | Type | Count | Last Seen | First Seen | Description |
|----|--------|----------|------------------|----------|------------|-------|---------------------|--------------|---|
| 7 | | Fabri... | F241-15-09-MDS97 | Warning | Port Al... | 13 | 2018/04/24-23:29:12 | 2018/04/2... | AG102_4 Host AG102_4, Port fc9/17, VSAN: 237, Reason: Tx Credit Not Av... |
| 8 | | Fabri... | F241-15-09-MDS97 | Warning | Port Al... | 2 | 2018/04/24-23:29:04 | 2018/04/2... | AG102_4 Host AG102_4, Port fc9/17, VSAN: 237, Reason: Tx Wait Count 2 >= 10 |
| 9 | | Fabri... | F241-15-09-MDS97 | Critical | Port Al... | 2 | 2018/04/24-23:25:55 | 2018/04/2... | Other: Port fc9/17, Reason: Credit Loss 0 <= 0 |
| 10 | | Fabri... | F241-15-09-MDS97 | Error | Port Al... | 2 | 2018/04/24-23:25:55 | 2018/04/2... | Other: Port fc9/17, Reason: Timeout Discards 0 <= 10 |
| 11 | | Fabri... | F241-15-09-MDS97 | Critical | Port Al... | 2 | 2018/04/24-23:25:54 | 2018/04/2... | Other: Port fc9/17, Reason: LR Tx 0 <= 1 |
| 12 | | Fabri... | F241-15-09-MDS97 | Error | Port Al... | 2 | 2018/04/24-23:25:54 | 2018/04/2... | Other: Port fc9/17, Reason: Tx Discards 0 <= 10 |
| 13 | | Fabri... | F241-15-09-MDS97 | Critical | Port Al... | 1 | 2018/04/24-23:24:55 | 2018/04/2... | Other: Port fc9/17, Reason: Credit Loss 5 >= 1 |
| 14 | | Fabri... | F241-15-09-MDS97 | Error | Port Al... | 1 | 2018/04/24-23:24:55 | 2018/04/2... | Other: Port fc9/17, Reason: Timeout Discards 16292 >= 50 |
| 15 | | Fabri... | F241-15-09-MDS97 | Critical | Port Al... | 1 | 2018/04/24-23:24:54 | 2018/04/2... | Other: Port fc9/17, Reason: LR Tx 5 >= 5 |
| 16 | | Fabri... | F241-15-09-MDS97 | Error | Port Al... | 1 | 2018/04/24-23:24:54 | 2018/04/2... | Other: Port fc9/17, Reason: Tx Discards 16292 >= 50 |
| 17 | | Fabri... | F241-15-09-MDS97 | Warning | Port Al... | 4 | 2018/04/24-23:24:28 | 2018/04/2... | Other: Port fc9/17, Reason: Tx Wait Count 0 <= 0 |
| 18 | | Fabri... | F241-15-09-MDS97 | Warning | Port Al... | 35 | 2018/04/24-23:24:27 | 2018/04/2... | Other: Port fc9/17, Reason: Tx Credit Not Available 0 <= 0 |

يقطنملا عونلا نم ةفاحل او ةاونلاولكلا

يقطنملا عونلا نم ةفاح وأ يقطنملا عونلا نم بـل اـنـأـىـلـعـ اـمـاـ ذـفـانـمـلـاـ فـيـنـصـتـ مـتـ

- نيـبـ طـابـتـرـالـاـ لـوـكـوـتـورـبـ ذـفـانـمـلـاـ عـونـلـاـ نـمـ ةـيـسـاسـأـلـاـ ذـفـانـمـلـاـ نـمـ ضـتـتـ
- اهـنـمـ NPVـ تـالـوـحـمـبـ لـصـتـتـ يـتـلـاـ Fـ ذـفـانـمـ ىـلـاـ ةـفـاضـإـلـاـبـ (Eـ, TEـ)ـ تـالـوـحـمـلـاـ TFـ وـ، (Fـ)
- ـلـثـامـمـ لـكـشـبـ لـمـعـتـ اـهـنـأـلـ اـرـظـنـ TNPـ وـ، TNPـ وـ، NPـ وـ، ISLـsـ
- ـلـصـتـمـلـاـ ذـفـانـمـلـاـ طـقـفـ يـقـطـنـمـلـاـ عـونـلـاـ نـمـ ةـيـفـرـطـلـاـ ذـفـانـمـلـاـ نـمـ ضـتـتـ نـأـ بـجـيـ
- ـذـفـانـمـ)ـ ةـيـلـعـفـلـاـ ةـيـفـرـطـلـاـ ةـزـهـجـأـلـاـ Fـ

ـرـمـاـوـأـلـاـ show interface brief وأ show interface

MDS9710-1# show interface fc9/1

```
fc9/1 is trunking
Port description is ISL to F241-15-10-9706-2 fc6/1
Hardware is Fibre Channel, SFP is long wave laser cost reduced
Port WWN is 22:01:54:7f:ee:ea:6f:00
Peer port WWN is 21:41:00:2a:6a:a4:b2:80
Admin port mode is auto, trunk mode is on
snmp link state traps are enabled
Port mode is TE
Port vsan is 1
Admin Speed is auto max 32 Gbps
Operating Speed is 32 Gbps
Rate mode is dedicated
Port flow-control is R_RDY
```

```
Transmit B2B Credit is 500
Receive B2B Credit is 500
B2B State Change Number is 14
Receive data field Size is 2112
Beacon is turned off
fec is enabled by default
Logical type is core
```

```

Trunk vsans (admin allowed and active) (1-2,100,209,237-238,802,2237)
Trunk vsans (up) (1,100,209,237)
Trunk vsans (isolated) (2,238,802,2237)
Trunk vsans (initializing) ()
5 minutes input rate 1184 bits/sec,148 bytes/sec, 1 frames/sec
5 minutes output rate 768 bits/sec,96 bytes/sec, 1 frames/sec
    14079 frames input,1229484 bytes
        0 discards,0 errors
        0 invalid CRC/FCS,0 unknown class
        0 too long,0 too short
    14079 frames output,764364 bytes
        0 discards,0 errors
    0 input OLS,0 LRR,0 NOS,0 loop init
    0 output OLS,0 LRR, 0 NOS, 0 loop init
    500 receive B2B credit remaining
    500 transmit B2B credit remaining
    500 low priority transmit B2B credit remaining
Interface last changed at Tue Mar 27 16:26:56 2018

```

Last clearing of "show interface" counters : never

MDS9710-1#

MDS9710-1# show interface brief

| Interface | Vsan | Admin Mode | Admin Trunk Mode | Status | SFP | Oper Mode | Oper Speed (Gbps) | Port Channel | Logical Type |
|-----------|------|------------|------------------|-----------|-----|-----------|-------------------|--------------|--------------|
| fc1/1 | 1 | auto | on | sfpAbsent | -- | -- | -- | -- | -- |
| ...snip | | | | | | | | | |
| fc1/8 | 1 | E | auto | trunking | swl | TE | 16 | 149 | core |
| ...snip | | | | | | | | | |
| fc9/15 | 1 | auto | on | sfpAbsent | -- | -- | -- | -- | -- |
| fc9/16 | 1 | auto | off | up | swl | F | 4 | -- | edge |
| fc9/17 | 237 | auto | off | up | swl | F | 4 | -- | edge |

و txwait و timeout و "portguard" مدختسا عون تادادع عم ئي طب فازنتسا عون تادادع عم "portguard" ماع لكشب
نم ئيساسلا ذفانملا يلىع (كىلذىلى امو credit-loss-reco و tx-credit-not-available و discards و
ئيقيقىحلا ئفاحلا يلىع نأ رىغ ،عانييم اذه يلىع ئدادع سيل ئلكشملا نأ اذه .يقطنملا عونلا
ئطبل عانييم بلىع نوكى "portGuard" تمتا نا .تطربرنوكى ئيفرطلار ئزهجألا ثىح عانييم (F)
ىلىع لوصحلا يەتنى (F و E) ئانيملا يف عانييم لك ئدادع كىلذ دعوب ،تادادع عون غىرفى
عيمج ربع لدابتلا تايلىمع عيمج ئنزاموم ليمحتب موقىس MDS نأ كىلذو .قرب و errordisabled
عاضع ئالا ذفانملا عيمج رثأتتس ،كىلذل ئجيتونو ،ذفنملما ئانق عاضعأ.

لبق .(1) 8.1(1) .NX-OS ئىلع ئرفوتىلما ئدي دجلما "ئيقطنملا" تافصاوملا يه ئلثمم ئالا هذ
ي "access-type port|trunk".

يىف هنئيم ضت متي الـ .طقف ئىلع دادعلـا عطبب ذفانملا ددع رفوتى : ئظحالـم
تاسايسلـا هـذـه .

نيوكتـلا

"لـكـلـا" نـيـوـكـتـ مـتـ اـذـهـوـ .يـقطـنـمـلـاـ عـونـلـاـ نـمـ دـادـعـاـ لـكـلـ طـقـفـ طـشـنـ جـهـنـ دـوـجـوـنـ كـمـيـ
اـذـهـ طـيـشـنـتـ ئـاغـلـاـ مـتـيـ ئـتـحـ ئـطـشـنـ ئـرـخـ جـهـنـ كـانـهـ نـوـكـيـ نـلـفـ ،جـهـنـلـاـ يـفـ ئـيـقطـنـمـلـاـ عـونـلـابـ
جـهـنـ طـيـشـنـتـ اـضـيـأـ نـكـمـيـ الـ ،يـقطـنـمـلـاـ عـونـلـاـ نـمـ ئـفـاحـ وـأـ يـسـاسـأـ جـهـنـ نـيـوـكـتـ ئـلـاحـ يـفـ جـهـنـلـاـ

٥. سفن يقطنملا عونلا نم رخآ

يـنـاـوـثـلـابـ عـاصـقـتـسـالـاـ تـارـتـفـ.

يـهـ هـذـهـ . قـقـحـتـلـاـ ةـيـلـمـعـلـ يـنـمـزـلـاـ لـصـافـلـاـ نـمـ دـيـدـعـلـاـ نـيـوـكـ مـتـ مـادـخـتـسـابـ ، لـأـثـمـلـاـ لـيـبـسـ ئـلـعـ وـ txwaitـ وـ tx-credit-not-availableـ وـ rx-datarateـ وـ tx-datarateـ . اـهـنـأـ يـنـعـيـ اـذـهـفـ ، (ـيـنـاـثـ)ـ 1ـ هـرـادـقـمـ عـاصـقـتـسـابـ يـنـمـزـلـصـافـمـادـخـتـسـابـ 10ـ ـقـمـيـقـ نـيـوـكـ مـتـ اـذـاـ يـلـلـمـ 100ـ غـلـبـيـ رـاـظـتـنـالـلـ يـلـامـجـاـ مـكـارـتـ كـانـهـ نـاـكـ اـذـاـ . ـيـنـاـثـ يـلـلـمـ 100ـ يـأـ ةـدـحـ اوـ ةـيـنـاـثـ نـمـ 10%ـ .

ذـنـمـلـاـ ةـبـقـارـمـ تـاسـاـيـسـلـ جـذـومـنـ

تـاءـاـجـاـ نـمـ ضـتـتـ اـلـ يـتـلـاـ ةـلـصـفـنـمـلـاـ فـارـطـأـلـ اوـ زـكـرـمـلـاـ جـهـنـلـ PortGuard:

"سـاـسـأـلـاـ نـمـ يـقـطـنـمـلـاـ عـونـلـاـ"ـ ةـسـاـيـسـ نـأـ عـانـثـتـسـابـ نـاـتـلـثـامـتـمـ نـاـتـسـاـيـسـلـاـ: ةـظـاحـالـمـ اـمـ دـحـ ئـلـاـ ئـلـعـأـ دـودـحـ اـهـلـ

```
port-monitor name CorePorts

logical-type core
counter link-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2 falling-threshold 0 event
2
counter sync-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2 falling-threshold 0 event
2
counter signal-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2 falling-threshold 0
event 2
counter invalid-words poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 3 falling-threshold 0
event 3
counter invalid-crc poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 3 falling-threshold 0
event 3
counter tx-discards poll-interval 60 delta rising-threshold 100 event 3 falling-threshold 10
event 3
counter lr-rx poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2 falling-threshold 1 event 2
counter lr-tx poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2 falling-threshold 1 event 2
counter timeout-discards poll-interval 60 delta rising-threshold 100 event 3 falling-threshold
10 event 3
counter credit-loss-reco poll-interval 60 delta rising-threshold 1 event 2 falling-threshold 0
event 2
counter tx-credit-not-available poll-interval 1 delta rising-threshold 10 event 4 falling-
threshold 0 event 4
counter tx-datarate poll-interval 10 delta rising-threshold 80 event 4 falling-threshold 70
event 4
counter err-pkt-to-xbar poll-interval 300 delta rising-threshold 3 event 3 falling-threshold 0
event 3
counter err-pkt-from-xbar poll-interval 300 delta rising-threshold 3 event 3 falling-threshold
0 event 3
counter tx-slowport-oper-delay poll-interval 1 absolute rising-threshold 80 event 4 falling-
threshold 0 event 4
counter txwait poll-interval 1 delta rising-threshold 20 event 4 falling-threshold 0 event 4

monitor counter err-pkt-to-xbar
monitor counter err-pkt-from-xbar
no monitor counter err-pkt-from-port no monitor counter state-change no monitor counter rx-
datarate port-monitor activate CorePorts

port-monitor name EdgePorts
logical-type edge
```

```

        counter link-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 4 falling-threshold 0 event
4
        counter sync-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 4 falling-threshold 0 event
4
        counter signal-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 4 falling-threshold 0
event 4
        counter invalid-words poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 3 falling-threshold 0
event 3
        counter invalid-crc poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 3 falling-threshold 0
event 3
        counter tx-discards poll-interval 60 delta rising-threshold 50 event 3 falling-threshold 10
event 3
        counter lr-rx poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2 falling-threshold 1 event 2
        counter lr-tx poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2 falling-threshold 1 event 2
        counter timeout-discards poll-interval 60 delta rising-threshold 50 event 3 falling-threshold
10 event 3
        counter credit-loss-reco poll-interval 60 delta rising-threshold 4 event 2 falling-threshold 0
event 2
        counter tx-credit-not-available poll-interval 1 delta rising-threshold 10 event 4 falling-
threshold 0 event 4
        counter tx-datarate poll-interval 10 delta rising-threshold 80 event 4 falling-threshold 79
event 4
        counter tx-slowport-oper-delay poll-interval 1 absolute rising-threshold 50 event 4 falling-
threshold 0 event 4
        counter txdelay poll-interval 1 delta rising-threshold 20 event 4 falling-threshold 0 event 4

no monitor counter err-pkt-from-port
no monitor counter err-pkt-to-xbar
no monitor counter err-pkt-from-xbar
no monitor counter state-change
no monitor counter rx-datarate

```

port-monitor activate EdgePorts

يـداـحـأـلـا جـهـنـلـلـ

عـيـمـجـ بـقـارـيـ MDSـ نـأـلـ اـرـظـنـ ةـحـيـحـصـ رـيـغـ تـامـلـكـ يـلـاـ ةـجـاحـ لـكـانـهـ نـوـكـتـ الـدـقـ: ةـطـحـأـلـمـ
اـهـتـيـطـغـتـ نـاـمـضـلـ هـنـيـمـضـتـ مـتـيـ 5ـ نـكـلـوـ تـبـلـاـ عـاطـخـأـلـ ذـفـانـمـلـاـ.

port-monitor name AllPorts

```

logical-type all
        counter link-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 3 event 4 falling-threshold 0 event
4
        counter sync-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 3 event 4 falling-threshold 0 event 4
        counter signal-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 3 event 4 falling-threshold 0 event
4
        counter invalid-words poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 3 falling-threshold 1
event 3
        counter invalid-crc poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 3 falling-threshold 0 event
3
        counter tx-discards poll-interval 60 delta rising-threshold 50 event 3 falling-threshold 10
event 3
        counter lr-rx poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2 falling-threshold 1 event 2
        counter lr-tx poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2 falling-threshold 1 event 2
        counter timeout-discards poll-interval 60 delta rising-threshold 50 event 3 falling-threshold
10 event 3
        counter credit-loss-reco poll-interval 60 delta rising-threshold 1 event 2 falling-threshold 0
event 2
        counter tx-credit-not-available poll-interval 1 delta rising-threshold 10 event 4 falling-
threshold 0 event 4
        counter tx-datarate poll-interval 10 delta rising-threshold 80 event 4 falling-threshold 70
event 4
        counter err-pkt-to-xbar poll-interval 300 delta rising-threshold 3 event 3 falling-threshold 0
event 3
        counter err-pkt-from-xbar poll-interval 300 delta rising-threshold 3 event 3 falling-threshold 0
event 3
        counter tx-slowport-oper-delay poll-interval 1 absolute rising-threshold 80 event 4 falling-threshold 0
event 4
        counter txdelay poll-interval 1 delta rising-threshold 10 event 4 falling-threshold 0 event 4

```

```

monitor counter err-pkt-to-xbar monitor counter err-pkt-from-xbar
no monitor counter err-pkt-from-port no monitor counter state-change no monitor counter rx-
datarate port-monitor activate AllPorts

```

ع م ڦوڙملا تاسايسلا PortGuard

ع فترمل ا ڦبتعلا ىل ا لوصولا دن ع اه فاقیا وا (أطخلا لی طمعت) ذفانمل ا لی غشت فاقیا نکمی F و ISL ذفانم تالا صت ا نم لکل رم ال ا اذه مادختس ا نکمی و. ڦم لعمل ا portguard errdisable | flap ربع ىل ا ڦفاض الاب (يقطنملا زکرملا) N-Port عون نم (NPV) ڦی ضارتف ال ا ڦاکاحمل ا تالو حمل ڏاخ تا بوغرملا نم ناک اذ ا کلذ عمو. (يقطنملا عونلا نم ڦفاحلا) ڦیداعل ا ڦی فرطل ا ذفانمل ا ڦسایس ىلع طقف ڏداع کلذب ما یقل ا بجیف، ی طب فی ظنتب طبترم دادعل portguard ڦارچا یقطنملا عونلا نم ڦفاح.

ڦقبا سلا ڦسایس یف لاحلا وہ امک اوس فن یه "logical-type core" ڦسایسلا لش ف تالا ح نم رثکا وا ڦتس کانه ناک اذ ا عانیم errdisable ڦتب موقتس اهن ا عانیت س اب یف اه یقلت م ت ڦحل اص ریغ CRC تاراطا نم رثکا وا 10 کانه ناوا ڦینا ث 60 ڦرت ف یف طابترا لا 4 نم ڦدھلا ڦوتسم عفر م ت اذ ا (ل طمعم ا طخ) ذفانمل ا لی غشت فاقیا م تی. ڦینا ث 60 ڦرت ف (ا طخ) 2 ىل ا (ری ڏھت):

```
port-monitor name CorePorts_w_Portguard
```

```

logical-type core
counter link-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 3 event 2 falling-threshold 0 event
2 portguard errdisable
counter sync-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 3 event 2 falling-threshold 0 event 2
portguard errdisable
counter signal-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 3 event 2 falling-threshold 0 event
2 portguard errdisable counter invalid-words poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 3
falling-threshold 1 event 3 portguard errdisable
counter invalid-crc poll-interval 60 delta rising-threshold 10 event 3 falling-threshold 0 event
3 portguard errdisable counter tx-discards poll-interval 60 delta rising-threshold 100 event 3
falling-threshold 10 event 3 counter lr-rx poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2
falling-threshold 1 event 2 counter lr-tx poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2
falling-threshold 1 event 2 counter timeout-discards poll-interval 60 delta rising-threshold 100
event 3 falling-threshold 10 event 3 counter credit-loss-reco poll-interval 60 delta rising-
threshold 1 event 2 falling-threshold 0 event 2 counter tx-credit-not-available poll-interval 1
delta rising-threshold 10 event 4 falling-threshold 0 event 4 counter tx-datarate poll-interval
10 delta rising-threshold 80 event 4 falling-threshold 70 event 4 counter err-pkt-to-xbar poll-
interval 300 delta rising-threshold 3 event 3 falling-threshold 0 event 3 counter err-pkt-from-
xbar poll-interval 300 delta rising-threshold 3 event 3 falling-threshold 0 event 3 counter tx-
slowport-oper-delay poll-interval 1 absolute rising-threshold 80 event 4 falling-threshold 0
event 4 counter txwait poll-interval 1 delta rising-threshold 20 event 4 falling-threshold 0
event 4 monitor counter err-pkt-to-xbar monitor counter err-pkt-from-xbar
no monitor counter err-pkt-from-port no monitor counter state-change no monitor counter rx-
datarate port-monitor activate CorePorts_w_portguard

```

تحت عانیم زجعیس وہ نا ال EdgePorts ڦقبا سلا ل ثم هس فن ل ا ڦسایس ڦفاح یقطنملا عونلا طرش اذه:

1. ڦینا ث 60 ڦرت ف یف طابترا لا لش ف تالا ح نم رثکا وا ڦتس کانه.

2. ڦینا ث 60 ڦرت ف یف اه یقلت م ت رثکا وا ڦحل اص ریغ CRC تاراطا 10 کانه.

3. ڦینا ث 60 ڦرت ف یف ڦحی حص ریغ رثکا وا تا ملک 10 کانه.

4. ڦینا ث 60 ل صاف یف، ببس یا ل، ع ج ترم (Tx) ل اس را رثکا وا 50 کانه.

زجعی نوکی ی قلتی حات ف مل ا ٿیح اذه. ڦینا ث 60 ڦرت ف یف، تالم ھملا نم رثکا وا 50 کانه.

(ڦینا ث ی ل لم 500 ری ص قت) ڦبت ع طاقس ا-م اح دزا ل ا نم ض مل تسی راطا ٿبی نا.

ا ذه. ڦینا ث 60 اه تدم ڦینم ز ڦرت ف یف نام تئا ل ا رئ اس خ دادرت س ا ل رثکا وا تالا ح ع برآ ڏجوت.

6. ڦلم اک ڏدھ او ڦینا ث ل نام تئا Tx رفص وہ F عانیم ٿیح.

```
port-monitor name EdgePorts_w_Portguard
logical-type edge
counter link-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 6 event 2 falling-threshold 0 event
2 portguard errordisable
counter sync-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 6 event 2 falling-threshold 0 event
2 portguard errordisable
counter signal-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 6 event 2 falling-threshold 0 event
2 portguard errordisable
counter invalid-crc poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 3 falling-threshold 0 event
3 portguard errordisable counter invalid-words poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 3
falling-threshold 0 event 3 portguard errordisable
counter tx-discards poll-interval 60 delta rising-threshold 50 event 3 falling-threshold 10
event 3 portguard errordisable counter lr-rx poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2
falling-threshold 1 event 2 counter lr-tx poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2
falling-threshold 1 event 2 counter timeout-discards poll-interval 60 delta rising-threshold 50
event 3 falling-threshold 10 event 3 portguard errordisable counter credit-loss-reco poll-
interval 60 delta rising-threshold 4 event 2 falling-threshold 0 event 2 portguard errordisable
counter tx-credit-not-available poll-interval 1 delta rising-threshold 10 event 4 falling-
threshold 0 event 4 counter tx-datarate poll-interval 10 delta rising-threshold 80 event 4
falling-threshold 70 event 4 counter tx-slowport-oper-delay poll-interval 1 absolute rising-
threshold 50 event 4 falling-threshold 0 event 4 counter txwait poll-interval 1 delta rising-
threshold 20 event 4 falling-threshold 0 event 4 no monitor counter err-pkt-from-port no monitor
counter err-pkt-to-xbar no monitor counter err-pkt-from-xbar no monitor counter state-change no
monitor counter rx-datarate port-monitor activate EdgePorts_w_Portguard
```

ةحصلا نم ققحتلا

نـيـوكـتـلـا اـذـهـا ةـحـصـنـم قـقـحـتـلـل ءـارـجـاً آـيـلـاحـ دـجـوـيـ اـلـ.

اهـحـالـصـ اوـعـاطـخـأـلـا فـاشـكـتـسـا

نـيـوكـتـلـا اـذـهـلـ اـهـحـالـصـ اوـعـاطـخـأـلـا فـاشـكـتـسـاـلـ ةـدـدـحـمـ تـامـوـلـعـمـ آـيـلـاحـ رـفـوـتـ اـلـ.

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).