

ةساي س بردم ءاني م MDS ةني ع مه في

تاي وت حملا

[ةمدقملا](#)

[ةي س اس أال تابل طتملا](#)

[تابل طتملا](#)

[ةمدخت سمل تانوكملا](#)

[ةي س اس أ تامول عم](#)

[تادادع](#)

[ثدجل تاي وت س م](#)

[ي قطنملا عونلا نم Edge و Core و لكلا](#)

[PortGuard م ادخت سلا](#)

[قنمضملا عي طبل ا حسملا ذفنم ةشاش ةساي س](#)

[8.4\(x\) ىلا NX-OS 4.2\(7d\) عي طبت ةساي س](#)

[NX-OS 8.5\(1\) to 9.2\(2\) عي طبت ةساي س](#)

[\(ثدجلأا وأ\) 9.4\(1a\) ىلا NX-OS 9.3\(1\) عي طبت ةساي س](#)

[ني وكتلا](#)

[ذفنملا ةبقارم تاساي س ل ج ذومن](#)

[PortGuard \(ل NX-OS 8.5\(1\) لبق\): تاعارجل نود ةفاحل او طس ول ل ةلصفنم تاساي س](#)

[PortGuard \(ل NX-OS 8.5\(1\) لبق\): تاعارجل نودب دجاو جهن](#)

[PortGuard \(ل NX-OS 8.5\(1\) لبق\): تاعارجل عم Edge و Dual-Core تاساي س](#)

[و NX-OS 8.5\(1\) لبق\): تاعارجل نود ةفاحل او طس ول ل ةلصفنم تاساي س \(ةقحلال تارادصل او 9.2\(1\):](#)

[PortGuard \(ل NX-OS 8.5\(1\) لبق\): تاعارجل نودب دجاو جهن \(ةقحلال تارادصل او 9.2\(1\) و NX-OS 8.5\(1\) لبق\)](#)

[PortGuard \(ل NX-OS 8.5\(1\) لبق\): تاعارجل عم Edge و Dual-Core تاساي س \(ةقحلال تارادصل او 9.2\(1\) و NX-OS 8.5\(1\) لبق\)](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[اهجال ص او عا طخ أال فاشكت سلا](#)

[ةلصف تاذ تامول عم](#)

ةمدقملا

ةمس بردم ءاني م (MDS) حاتفم تانايب multilayer ل ةقيثو اذه فص ي

ةي س اس أال تابل طتملا

تابل طتملا

ةي لالتلا عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأ Cisco ي صوت

- Cisco نم (MDS) تاقبطلاددعتم تانايبلا لوحم
- ةيفيل ةانق لوكتورب

ةمدختسملا تانوكملا

ىلع تاقبطلاددعت تانايبلا لوجم ةزيم ىلا دنتسمل اذه يف ةدراول تامولعمل دنتست Cisco MDS 9000 Series تاقبطلاددعت تالوجملا.

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسمل اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رما يال لمحتمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق لك تكبش

ةيساسا تامولعم

تاونقلل تادادع 22 بقاري وهو MDS تالوجم يف لمعت ةبقارم ةمدخ وه MDS Port-Monitor ىلع ماطنلا تادادع نم نينثاو (NX-OS 8.5(1) نم أدبت ازاهج 17 ىلا لصي ام) (FC) ةيفيلل مت يتلا ةديدل تانيسحتلا نيمضتل ةلاقملا هذه شيحت متي. MDS 9700 ريدم تالوجم NX-OS 9.x تارادصل عيمج لمشي اذهو. NX-OS 8.5(1) يف اهوارج

ذفنملا ةبقارم تازيم هذو:

- تاسايسلا يف ذفنملا ةشاش طيشنت متي
 - فرحالا ةلاحل ةساسح ذفنملا ةبقارم زاهج جهن عامسا
 - ةحاتملا تاسايسلا نم عاونأ ةثالث كانه:
 1. ةيفيلل ةانقلل ذفانم عيمج يطغي — يقطنملا عونلا نم لكل
 2. ةيفيلل ةانقلل ذفانم عيمج يطغت — يقطنملا عونلا نم ةيساسا ةاونحاتم NPV ىلا انيم F و isS اذه. ةيساسالا
 - 3. هذو. ةيفرطلا ةيفيلل ةانقلل ذفانم عيمج يطغت — يقطنملا عونلا نم ةفاح
- ةيفرطلا ةزهجال F ذفانم يه
- ةيدرف تادادع 25 ىلا لصي ام ذفنملا ضرع زاهج بقاري

ةيلالاتل رصانعلا ىلع دادع لك فيرعت يوتحي:

- دادعلا مسا
- دح ميقي مبيقت هلجأ نم متي يذلا ينمزلال لصال — يارلا عالطتسال ينمزلال لصال "ركبم فشك" ةزيم رسيأ بردم ىقلت، 8.5(1) نم اراپتعا. ةعفترملا ةبتعلالو ريذحتلا ريذحت لباقم ةميقي اتلد دادعلا تصحف، regardless of the poll-interval، ةيناث لك شيحت متي ف، هتزوجات وأ تابتعلال هذه دحأ ىلا اتلد ةميقي تلصو اذو. ةبتع عافتراو ةبتع يف. روفلا ىلع هنيوكت مت يذلا (دجو نا) ذفنملا ةسارحو تاهيبنتلل عارجا داختا ذئنيح ةياهن يف. عالطتسال ينمزلال لصال ةياهن يف طقف متي اذه ناك، قباسلا ةميقي لحت لحت دادعلا ةيلالحا ةميقي لالزت ال، عالطتسال ينمزلال لصال اتلدل تاباسحل ةديدج ةميقي عدبل، عقاولا يف، دادعلا ةقباسلا
- نينعون نم تادادعلا — عونلا:
 1. ةبتعلال ةميقي ىلا دادعلا ةقلمملا ةميقي لصلت ام دنع هذه تقباطت — قلمملا اهزواجتت وأ ةعفترملا
 2. دادعلا ةميقي لوال ةيلالحا دادعلا ةميقي نيب قرفلا لصي ام دنع قباطتت — اتلد يه تادادعلا مظعم. اهزواجتت وأ ةعفترملا ةبتعلال ةميقي ىلا (اتلد a.k.a) ةقباسلا 'delta' عون تادادع
- دح هيبننت عاشنإل اهزواجتت وأ دادعلا اهغلبي نأ بجي يتلا ةميقي لال — ريذحتلا دح ريذحتلا

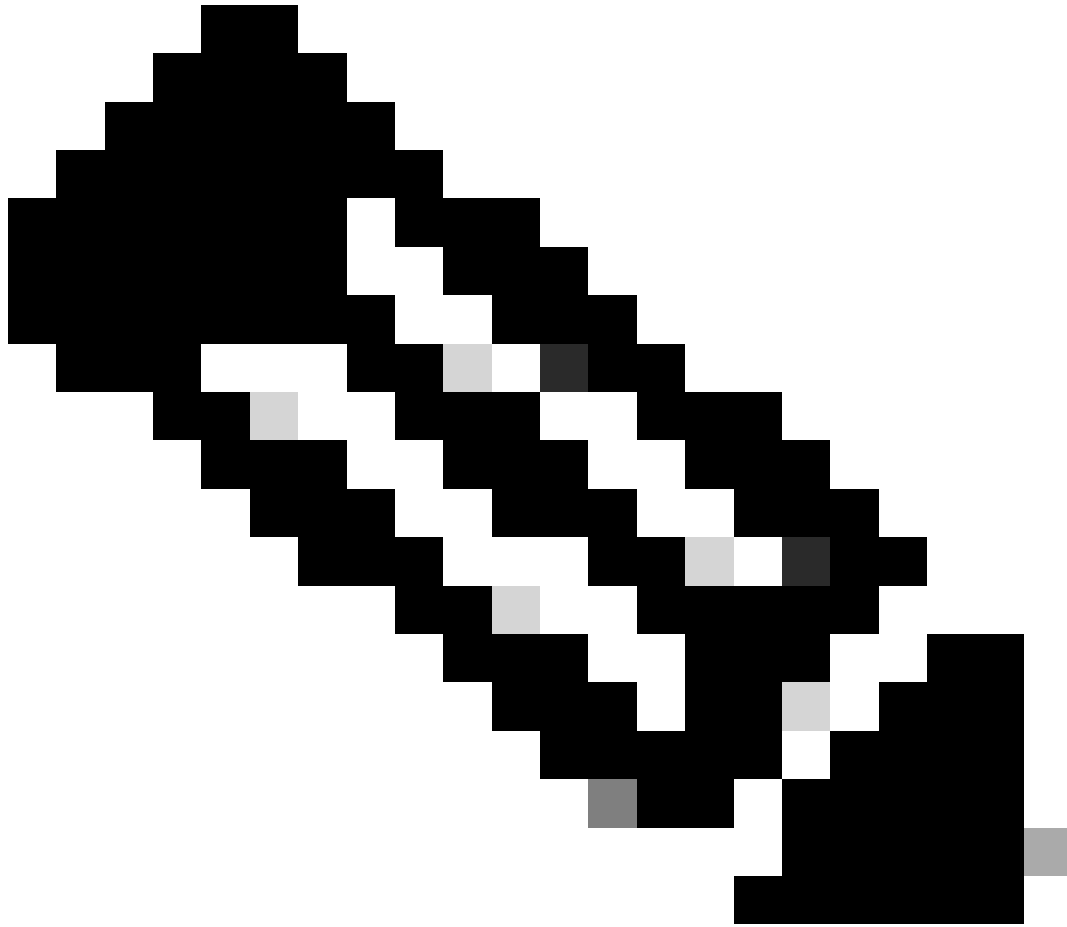
- هېبنت عاشنل اهزواجتي وأ دادعل اهغلبي نأ بجي يتل ةمقيقل — ةعفترمال ةبتعل ةعفترمال ةبتعل
- هېبنت عاشنل نم لقأ نوكت وأ دادعل اهغلبي نأ بجي يتل ةمقيقل — طوبهل ةبتعل طوبهل ةبتعل
- اذهو. طقف دحاو ثدح ديدحت نكمي 9.x و NX-OS 8.5(1) في ديدج. هېبنتال ةروطخ - ثدحل ةئيهتال ةيلمع طيسبت يلعل لمعي.
- يا كانه نوكتي نأ نكمي ال. اهواشنل نكمي يتل تاهيبننتال عاونأ يه هذه — تاهيبننتال ددحم دادعل لكل ةيلاتال تاهيبننتال نم رثكأ وأ، دحاو وأ، هېبنت
 1. none — هېبنت ي عاشنل موقت ال
 2. rmon — SNMP خف يه هذه. RMON هېبنت عاشنل
 3. syslog — لئاسر يوتحت. (لوخدل ليچست فلم) syslog لىل ةلاسر عاشنل موقت — syslog في NX-OS 8.5(1) و 9.x ةديجلال syslog دادعل.
 4. obfl — ةحولل يلعل لاطعأل ليچستل تقوؤمل نزخمل OBFL ل لاخدا عاشنل موقت — obfl (tx-datarate) ةعبرأل datarate تادادعل يلعل طقف قبطي. (show logging on board datarate) (tx-datarate, tx-datarate-burst, rx-datarate, rx-datarate-burst)
- ةعفترمال ةبتعل لىل لوصول دنه هذاختا بجي يذال عارجلال (يرايخا) — portguard عارجلال دادعل ديدحت نكمي. تادادعل ةفاك يلعل لكل قيبطت متي ال. ةرفوتم ةيلاتال تاءارجلال دادعل لكل طقف دحاو
 1. dil — NX-OS 8.5(1) و 9.x في ديدج. ذفنمل دح يكيما ني دلل لخدمال لدعم — dil
 2. FPIN — طابترال ةمدخ تاراطا عاشنل و ثدحل لوح نرمال مزحلل قباطت ةيلمع مالعل — FPIN
 3. cong-isolation — NX-OS 8.5(1) و 9.x في ديدج. ةيبنل اءاد مالعل ةصاخال ةعسومال عي طب راسم لىل نقتحملل قفدتال لزعي — cong-isolation
 4. cong-isolation-recovery — لزعي مث عي طب راسم لىل نقتحملل قفدتال لزعي — cong-isolation-recovery
 5. errerrdisable — NX-OS 8.5(1) و 9.x في ديدج. نقتحملل قفدتال راسم تنك يغبني وه ببس يأل زجعي أطخ انايم نأ ام. انايمال زجعي أطخ — errerrdisable
 6. — انايمال ةرفر — ةرفر

دادعل لوصول دنه. ةضفخنمل ةبتعل او ةدعاصلال ةبتعل اساساً لىل Port-Monitor ةادأ لمعتو لظ اذا. ةدحاو ةرم ةعفترمال ةبتعل هېبنت عاشنل متي، اهزواجت وأ ةعفترمال ةبتعل لىل ىرخأ تاهيبننت عاشنل متي نل، ةيلاتال عاصقتسال تارترف في ضفخنمل دحلل قوف دادعل ةرم طوقسال دح هېبنت عاشنل متي، طوقسال ةبتعل نم لقأ ةمقيقل لىل دادعل لصي نأ درجمب طوبهل او عافترالل يبتعت نيب عقي (ةلكشمال وأ) ثدحل تقو نأف، كلذل ةجيتنو. ةدحاو

تادادعل

لېغشتال ادبل اهم ادختسل نكمي يتل جهنل نم ةنيعو دادعل لكل تاحيضوت يلي امي ف.

:ةسايسلالي في ةنمضمل تادادعلل فاصوأ هذه



ةبقارم دجوت ال FC. ءانيم بقاري طقف بردم رسإلا (NX-OS 9.4(1 نم ،إلإح :ةطحالـم
IP ربع ةفيفلل تاونقلا وأ (VFC) ةرهاطلا ةفيفلل ةانقلا وأ تنرثإ ذفانـمـل
(FCIP).

lr-rx

- (LR) طابترالا نيفيت ةداعت إقلت تارم ددع
- ةفيفلل تاونقلا ةيطمنلا تادحوللاو MDS تالوحم عيمج ىلع قبطني

lr-tx

- LR (lr-tx) لاسرا تارم ددع
- نامتئالا رئاسخ ليجست دادعب هبشأ وهو
- ةفيفلل تاونقلا ةيطمنلا تادحوللاو MDS تالوحم عيمج ىلع قبطني

ةراسخال مكارث

- Tx ةدصرأ 0 في ذفنملا ببسب نامتئالا ةراسخ دادرتسإ ءدب اهيف متي تارملا ددع

(E ذفنم)1.5/ (F ذفنم)1 ةي ناثل

- ماح دزالا ىل ع ةروطخ تارشؤملا رثكأ
- ةعج ترملا-ةلهملا لثم ىرخأ تادادع ةدايز اضيأ نكمي ،ةداع
- ةيفي للا تاونق لل ةي طمنلا تادحولو MDS تالوحم عي مج ىل ع قبطني

ةلج ترملا-ةلهملا

- (ةلهملا) ماح دزالا طاقس إ ةبتع ىل لإ لوصولا ببسب اهطاقسا متي تال مزحل ددع
- ةيفي للا تاونق لل ةي طمنلا تادحولو MDS تالوحم عي مج ىل ع قبطني

tx-credit-not-available

- دحل اعافترا دي صر Tx 0 دنع ذفنم ةي ناث ي لل م 100 لصاوف ني وكت ىلإ ري شي و ةئاملا ي ف 10 يه 10 اذإ .(ةدحاو ةي ناث) عالطتسالل ي نمزل لصافلا نم ةي وئم ةبسنك ةي ناث ةدمل يلخاد عارتقا عم ةي ناث ي لل م 100 ينعت
- ةيفي للا تاونق لل ةي طمنلا تادحولو MDS تالوحم عي مج ىل ع قبطني

عج ترملا-لاسرا

- دادعلا اذه نمضتسي .بابسألا نم ةعونتم ةعومجمل جورخلا دنع تطقس يتلا مزحل ددع اضيأ ةلهملا طاقسا تاي لمع
- ةيفي للا تاونق لل ةي طمنلا تادحولو MDS تالوحم عي مج ىل ع قبطني

ئطب دع

- عي طبلا ضرعلا زاهج ةبتع ىل لإ لوصولا تارم ددع بسحت
- رطسأ 3 ليجلا عم MDS 9500 ىل ع طقف قبطي:
 - 1/2/4/8 Gbps 24-Port (DS-X9224-96K9) اذفنم 24 تاذ ةيفي للا ةانقلا لي وحت ةدحو
 - 1/2/4/8 Gbps 48-Port (DS-X9248-96K9) اذفنم 48 تاذ ةيفي للا ةانقلا لي وحت ةدحو
 - 1/2/4/8 تاذ ةيفي للا ةانقلا لي وحت ةدحو 4/44-Port (DS-X9248-48K9)
- (ةي ناثلا ي ف ةرشف) ةي ناث ي لل م 100 لصاف لكل ةدحاو ةرمل ىل صقألا دحل باسح متي طقف
- لقلألا ىل ع SlowPort-Monitor ل ي نمزل لصافلا ماظنل Tx دي صر 0 ىلإ ري شي
- هيبنتلا اذهل ةلهملا عطب ةبقارم زاهج ني وكت بجي

ليجات ئطب

- عي طبلا ذفنم لل (يل عفلا) ي لي غشتلا ريخأتلا لوح تاهي بنت
- ي لي ام ىل ع طقف قبطنت:
 - 4 ليجلا لسالس عم MDS 9500
 - MDS 9000 Family 32-Port 8-Gbps Advanced Fibre Channel Switching Module (DS-X9232-256K9) ةمدقتملا فاي لألا ةانقلا ةل وحملا ةي طمنلا ةدحولو
 - MDS 9000 Family 48-Port 8-Gbps Advanced Fibre Channel Switching Module (DS-X9248-256K9) ةمدقتملا فاي لألا ةانقلا ةل وحملا ةي طمنلا ةدحولو
 - (DS-X9448-768K9) تي اباجيج 16 ةعرسبو ذفنم 48 وذ MDS 9700 ةيفي للا ةانقلا لي وحت ةدحو
 - (SAN) ني زختلا ةقطنم ةكبش دادتما ةدحو MDS 9700 (DS-X9334-24/10) ةئفلا نم

طوق فة في للة انقل ذفانم - (K9)

- (DS-X9648-1536K9) تي اباجي 32 عرسبو ذفنم 48 وذ MDS 9700 فة في للة انقل ليوحت ةدحو
- MDS 9148S 16G Multilayer يجي سننل لوحم
- MDS 9250i Multiservice Fabric Switch تاقب طلة ةددعت مة نبل لوحم
- MDS 9396S 16G Multilayer يجي سننل لوحم
- MDS 9132T 32-Gbps 32-Port فة في للة انقل لوحم
- MDS 9148T 32-Gbps 48-Port فة في للة انقل لوحم
- MDS 9396T 32-Gbps 96-Port فة في للة انقل لوحم
- MDS 9124V 64-Gbps 24-Port فة في للة انقل لوحم
- MDS 9148V 64-Gbps 48-Port فة في للة انقل لوحم
- MDS 9396V 64-Gbps 96-Port فة في للة انقل لوحم
- MDS 9220i Multiservice Fabric Switch تاقب طلة ةددعت مة نبل لوحم
- (نوكملا) لوؤسملا ريخأت يلع رهظت ال (يلعفل) يلغيشتلا ريخأتلا لوحتاهي بنت
- تاهي بنت دوجو مدع وأ SlowPort ماظنلة لههه عبقارم زاهج نيوكت بجي امك

ةنسكت

- لاسرلال ةمئاق نوكت تاراطلال و دامت ع 0 Tx في ءانيم تقولا سيسي
- ةئاملا في 40 وه 40. ققحتلة ةيلمعل ينمزل لصال نم ةيؤئم ةبسنك اهنوكت مت في Txwait عومجم نم ةيناث يللم 400 لثم مي ةدحاو ةيناث نم يئافتس لصال عمو يئانثل ينمزل لصال
- يلي ام يلع طوق قبطنت:
 - 4 لجيل لسالس عم MDS 9500
 - MDS 9000 Family 32-Port 8-Gbps Advanced Fibre Channel Switching Module (DS-X9232-256K9) ةمدقتمل فاي للة انقل ةلوحملة ةيطمنلة ةدحو
 - MDS 9000 Family 48-Port 8-Gbps Advanced Fibre Channel Switching Module (DS-X9248-256K9) ةمدقتمل فاي للة انقل ةلوحملة ةيطمنلة ةدحو
 - (DS-X9448-768K9) تي اباجي 16 عرسبو ذفنم 48 وذ MDS 9700 فة في للة انقل ليوحت ةدحو
 - MDS 9700 (DS-X9334-24/10) ةئفلة نم (SAN) نيزختلة ةقطنم ةكبش دادتما ةدحو طوق فة في للة انقل ذفانم - (K9)
 - (DS-X9648-1536K9) تي اباجي 32 عرسبو ذفنم 48 وذ MDS 9700 فة في للة انقل ليوحت ةدحو
 - MDS 9148S 16G Multilayer يجي سننل لوحم
 - MDS 9250i Multiservice Fabric Switch تاقب طلة ةددعت مة نبل لوحم
 - MDS 9396S 16G Multilayer يجي سننل لوحم
 - MDS 9132T 32-Gbps 32-Port فة في للة انقل لوحم
 - MDS 9148T 32-Gbps 48-Port فة في للة انقل لوحم
 - MDS 9396T 32-Gbps 96-Port فة في للة انقل لوحم
 - MDS 9124V 64-Gbps 24-Port فة في للة انقل لوحم
 - MDS 9148V 64-Gbps 48-Port فة في للة انقل لوحم
 - MDS 9396V 64-Gbps 96-Port فة في للة انقل لوحم
 - MDS 9220i Multiservice Fabric Switch تاقب طلة ةددعت مة نبل لوحم

- موققي. يلي غشتال طابترالال عرس نم ةي وئيم ةبسننك يلعل فال tx-datarate س س ققي ينمزلال لصال ربق اهلا س را مت ي تال (ةينامثال ةمظنالال) تيابل تادحو ددع ةنراقمب طابترالال عرس لباقم اتلد ي ف تيابل تادحو ددع ةنراقم متي م ث. ققحتال ةيلعمل ربق مادختسالال طسوتم وه اذه. ةي وئيم ةبسننك باسح متي و (ةيلعل فال) ةيلي غشتال ي ف طارفال ببس تددح in order to يرورض دادعل اذه. ءاصقتسالال ينمزلال لصال اروف تلسرا نوكتي نأ عي طتسي امم تانايب نم رثكأ بلطتي ءانيم ثيح مادختسالال ةيلعمل هبشي عي طبي طايتح| خسن يلى دئازل مادختسالال يدؤي نأ نكمي. ةوطخل يلى ةينبال ي ف فيرصتال.
- ك طوبهال ةبتعو 80% ك ةعفترمال ةبتعلالو، ناو 10 ك يلخادلل ءالطتسالال نيوكتب مق رثكال قاطنل ي ف ذفنمالمع ي تم يلى ءراش لصفأ يلى لوصحلل 70%-79% امادختس|
- ةيفيلال تاونقلل ةي طمنال تادحولالو MDS تالوحم عي مچ يلى قبطني.

rx-datarate

- موققي. يلي غشتال طابترالال عرس نم ةي وئيم ةبسننك يلعل فال rx-datarate س س ققي ينمزلال لصال ربق اهلي قلت مت ي تال (ةينامثال ةمظنالال) تيابل تادحو ددع ةنراقمب طابترالال عرس لباقم اتلد ي ف تيابل تادحو ددع ةنراقم متي م ث. ققحتال ةيلعمل ربق مادختسالال طسوتم وه اذه. ةي وئيم ةبسننك باسح متي و (ةيلعل فال) ةيلي غشتال ءالصلت FC ذفانم نوكت ام دنع دادعل اذه مادختس| نكمي. ءاصقتسالال ينمزلال لصال ذفانم لثم) Port-monitor tx-datarate ةريم يلى عي وحت ال ي تال تالوحمال نم ىرخأ ءاوناب ثيح مادختسالال زواج دي دحت يلى دعاسي نأ نكمي. (Nexus 5000/6000 أو UCS ةينبال طبر نأ نكمي. طابترالال يلى روفال يلى اهلا س را نكمي ي تال نم رثكأ تانايب ذفانم بلطت ةينبال ي ف فيرصتال ةيلعمل هبشي عي طبي طايتح| خسن يلى دئازل مادختسالال يدؤي ك طوبهال ةبتعو، 80% ك ةعفترمال ةبتعلالو، ناو 10 ك يلخادلل ءارقالال نيوكتب مق امادختس| رثكال قاطنل ي ف ذفنمالمع ي تم لوح ءراش لصفأ يلى لوصحلل 79%.
- ةيفيلال تاونقلل ةي طمنال تادحولالو MDS تالوحم عي مچ يلى قبطني.

err-pkt-from-port

- هنأ ريغ، (CRCed) ديچ راركت رابتخا راطا ذفنمالم ملتسا اذ دادعل اذه ديازتي يلى خاد CRC طاقس| اذه FC Port ASIC ي ف ايلخاد هدسفي.
- رطسأ 4 و 3 ليجال عم MDS 9500 يلى طقف قبطني.

err-pkt-to-xbar

- لاسرالال لبق هدسفي هنكلو، ديچ CRCed راطا ملتسي ذفنمالم ناك اذ دادعل اذه ديازتي "يلى خاد CRC" طاقس| اذه. (ASIC) ةي طمنال ءدحولل ءعطاقتمال طيرش يلى.
- ذفنمالم ءبقارم ءزهجال ءيساي ق ريغ err-pkt-from-xbar و err-pkt-to-xbar تادادع.
- جهن ي ف ي ضارثفا لكشب ءنمضم ريغ.
- ي قطنمالم ءونال و ذفنمالم ءون نع رظنل ضغب. رثكال يلى دحاو جهن ي ف هنيوكت مزلي، ي ف FC ذفانم عي مچل اذه نولغشي مهناف، دحاو جهن ي ف ني ددعل نيذه نيوكت دنع لوحمال.
- طوطخل/ذفانمالم عي مچ نكلو، صاخ لكشب زكرمالم و ءفاحال يلى قبطنتال.
- هذو XBAR تادادعل Check-interval لمعي ال.
- ءيساي ق ريغ ءجالعم:
 - FC ASIC ل كل تادادعل مي ق يلى لوصحلل متي (نيوكتلل ءلباق ريغ) ناو 10 لك

ة.طمن ةدحول ك يف.

- ERR-pkt-to/from-xbar دادع نم ذفنم الاش ديزت كلذ دعب ،ةميق ي أب دادعل اذ اذ
ددحمل ال FC ASIC ل دحاو رادقم ب يلخاال
- وأ يواس تةميق ىل ا ددحم FC ASIC ةئ ف فرعمل ةداي زل دادعل ىل ع ني عتي س
عال طتس ال ل ينمزل ل صاف ال تقو يف اهن ي وكت مت يت ال عافت رال ةبت ع زواج ت
عافت رال ةبت ع ه ي ب ن ت ل يغ ش ت نم ن ك م ت ي ت ح ه ن ي وكت مت ي ذل
- ن ي ددعل ال ن ي ذهل PortGuard ن ي وكت ن ك م ي ال
- حات فم اذه ىل ا طقف ق ب ط ي:
 - MDS 9500 (FC تادحو عي م ج)
 - MDS 9700 (FC تادحو عي م ج)

err-pkt-from-xbar

- XBAR ال نم راط ا فلات ا ن ي م ملت سي XBAR ASIC ة.طمن ال ةدحول اذ اذ د ياز تي دادعل اذه
يلخاا CRC طاق س ا اذه .ي زك رمل
- ىل ع لوصحلل err-pkt-to-xbar دادع عجار . ذفنم ال ةب قارم ةزه ا ل ةي سا ي ق ري غ تادادع ه ذه
ل صاف ال نم د ي زم
- حات فم اذه ىل ا طقف ق ب ط ي:
 - MDS 9500 (FC تادحو عي م ج)
 - MDS 9700 (FC تادحو عي م ج)

طابا رال نادقف

- FC ذفنم ل ش ف دن ع دادعل اذه د ياز تي
- ة.ي ف ي ل ل ل ا و ن ق ل ل ة.طمن ال تادحول و MDS تالو ح م عي م ج ىل ع ق ب ط ن ي

ةنم ازم ال ةراسخ

- ةنم ازم ال دق ف ب ب س ب FC ذفنم ل ش ف ي ا م دن ع دادعل اذه د ياز تي
- ة.ي ف ي ل ل ل ا و ن ق ل ل ة.طمن ال تادحول و MDS تالو ح م عي م ج ىل ع ق ب ط ن ي

ةراش ال دقف

- ةراش ال دق ف ب ب س ب FC ذفنم ل ش ف ي ا م دن ع دادعل اذه د ياز تي
- ة.ي ف ي ل ل ل ا و ن ق ل ل ة.طمن ال تادحول و MDS تالو ح م عي م ج ىل ع ق ب ط ن ي

ةح ي ص ري غ تاملك

- ت ل ش ف تاملك ه ذه .ةح ي ص ري غ FC تاملك FC ذفنم ملت سي ا م دن ع دادعل اذه د ياز تي
ري ف ش ت ال نم ق ق ح ت ال ي ف
- ة.ي ف ي ل ل ل ا و ن ق ل ل ة.طمن ال تادحول و MDS تالو ح م عي م ج ىل ع ق ب ط ن ي

غ-CRC-حل ص ري غ

- ل ش ف ت ي ت ال تاراط ال ي ه ه ذه .ةئ ي س تاراط ال FC ذفنم ل ب ق ت سي ا م دن ع دادعل اذه د ياز تي
FC ةه ا و ىل ع ا ه م ال ت س ا م ت ي ا م دن ع CRC ص ح ف ي ف
- ة.ي ف ي ل ل ل ا و ن ق ل ل ة.طمن ال تادحول و MDS تالو ح م عي م ج ىل ع ق ب ط ن ي

9.x و NX-OS 8.5(1) ي ف ةد ي د ج تادادعل ه ذه

tx-datarate-burst

- ماحدزا ىلا زفقت ةدحاو ةيناث في Tx ل يلاعلا مادختسا ل سيقى
- Tx مادختسا ةبسن ب قيقدت لصاف في ةيلمع يناث 1 ددعك تلكش

عافدن-ي تاراتاد سكا رآ

- رواجملا زاهجلا ىلع ماحدزا ىلا يدؤي امم ةدحاو ةيناث في يلاعلا Rx مادختسا لدعم سيقى
- Rx مادختسا ةبسن في قيقدت لصاف في ةيلمع يناث 1 ددعك تلكش

لاخداللا ءاطخأ

- ام ذفنم ىلع ةدحيم ريغ لاخدأ ءاطخأ ثودح دنع تاهي بنت
- مراض لكش ب ةحيجص ريغ CRCs ةغل مدختست ال ءاطخأ لضعب
- ةلثمألا:
 - ادج ريصق
 - ادج ليوط
 - دساف/دوقفم CRC
 - أزجم/دحيم أطح
- ةيفيلا تاونقلا ةيظمنلا تادحوللا MDS تالوحم عيجم ىلع قبطني
- NX-OS 8.5(1) في مقدم

SFP-RX-power-low-warn

- SFP RX ل ةقاطلا كالهتسا ل ضفخنملا ريذحتلا دح لوح تاهي بنت
- (قئاقد 10) ةيناث 600 نم تافعاضم في ةيلخادلا عارتقالا تاي لمع نوكت نأ بجي
- ةيناث 600 في رثكال ىلع دحاو ثدح عقي نأ نكمي
- عون اذه SFP Low Rx ريذحتل يقيقحلا دحلل ةيؤئملا ةبسنلا ددحت ةيؤئملا ةبسنلا ع.نصملا ب صاخ/SFP
 - ضفخنملا Rx ب صاخلا SFP ريذحت دح يواست — 100%
 - Rx يوتسم دنع SFP يوتسم ضافخنا ب راذنل ىندأل دحل نم لقأ — > 100% نم لقأل ميقلل ةيؤئملا ةبسنلا (راذنل ىندأل دحل او ضفخنملا راذنل دودح اركبم اريذحت يطعت 100%
 - تاريختلا ني ب) ضفخنم RX ريذحت دح ىلع يوتحي يذال SFP نم ركبأ — < 100% (ةيداعلا دودحل او ضفخنملا
- ةيفيلا تاونقلا ةيظمنلا تادحوللا MDS تالوحم عيجم ىلع قبطني
- NX-OS 8.5(1) في مقدم

SFP-TX-power-low-warn

- SFP TX ل ةقاطلا كالهتسا ل ضفخنملا ريذحتلا دح لوح تاهي بنت
- Tx Power ل نكلو SFP-RX-power-low-warn ل ةفيظولا في هباشم
- Tx تاذ SFP ريذحتل يقيقحلا دحلل ةيؤئملا ةبسنلا ددحت ةيؤئملا ةبسنلا ع.نصملا ب صاخ/SFP عون اذه.ضفخنملا
 - ضفخنم TX ل ابققسا لاسرا تاذ SFP ريذحت ةبتع يواسي — 100%
 - و ضفخنملا راذنل تابتع ني ب) ضفخنم TX ريذحت ةبتع SFP نم لقأ — > 100% اركبم اريذحت يطعت 100% نم لقأل ةيؤئملا ميقل (راذنل
 - تاريختلا ني ب) ضفخنم TX نم ريذحت دح ىلع يوتحي يذال SFP نم ركبأ — < 100%

(ةيداعل دودحل او ةضفخنم ال

- ةيفيلل تاونقلل ةيطمنل تادحولل MDS تالوحم عيجم يلل قبطني
- NX-OS 8.5(1) في مدقم

✎ جهن في طقف اهديدت نكمي ويلخاد CRC فاشتكا ةصاخ err-pkt-* تاداعل: ةظالم
يقتطنم عونل وأ ةسايسل ذفنم عون نع رظنل ضغب، دحاو

نكمي، ةيلخادل CRC طاقسإ تايلمع فاشتكا دنل ةيئاقلت ءارجل ذختت MDS 9700 لعل

مادختسإ fabric crc threshold

قئاثولل هذه عجار، تامولعمل نم ديزمل. زاهجل رمأ

- [يلل ةماع قرظن - 8.x رادصلال Cisco MDS 9000 Series رفاوتل يلال نيوكتل ليلد](#)
[هلزعو يللخادل CRC فاشتكا - يلال رفاوتل](#)
- [فاشتكا نيوكتل - 8.x رادصلال Cisco MDS 9000 Series رفاوتل يلال نيوكتل ليلد](#)
[هلزعو يللخادل CRC](#)

ثدحل تاوتسم

حاتفملا في يوتسم ثداح rmon ريصقتل اذه

```
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
```

تاداعل فينصت متي. هذه ذفنملا بقارم دادع تافيرعت في x ثدحل ميقي فداري اذهو

ثدحل ةروطخ ميقي مادختساب

- مدع بجي لكلذل، ةحدافل عونللا ءاطخأ ذفنملا ةشاش تاداعل نم يأ فصلي ال — حداف
اذه ثدحل يوتسم مادختسإ
- ام طابترلا لشف لىل ريشت نأ نكمي يتل تاداعلل يوتسملا اذه مدختسأ — ماه
 - لشف لىل ءراشلال نادقفو ءنمازمل ءراسخو طابترلال نادقف نم لك ريشي
رثكأ وأ اءادل فذل نكمي وضعبلا اهضعب عم ادج ةهباشت م ءزهأل اذه. طابترلال
يلل، اهنأل ةيقتنملا ءفاحل تاسايس في ريذحتك تارايلل اذه فينصت نكمي
مداخل ديهمت ءداعل دنل ةيداعل فورظلل في ثدحت نأ نكمي، لاثملا ليلبس
 - ةروطخ عيطب فيزن تارشؤم رثكأ يه هذه، Credit-loss-reco و LR-tx و LR-RX
 - PortGuard ءارجل يأ ذاختل دنل همادختسإ نكمي، اضيأ
- راطال/ةمزحل نادقف لىل ريشت يتل تاداعلل يوتسملا اذه مدختسأ — أطخ
 - tx-discards و timeout-discards و حللص ريغ و-crc تاملكلل — حللص ريغ

- عطل ال/ريخأت ال إلى ريشت يتل تاداع لل يوتسم ال اذه مدختسأ — ريذحت
 - ريخأت ال ضعب إلى دأع ريشت يتل ريخأت ال تاداع لل لك

ل الخ نم تاهي بنننل ني ب ةروطخ ال بسح ثدح ال تايوتسم قرف قرف قرفي :ةظحال م
ةدش ب ك لذ ب صوي و. DCNM. في ضرعم وه امك في روم روظنم

Slow Drain Detection / Alerting
Alerting – Port-monitor – DCNM 10.4(1) event log

Events are visually distinguished by event severity

The screenshot shows the DCNM Events page with a table of events. A blue circle highlights the 'Severity' column, which contains icons for Warning (yellow triangle), Critical (red X), and Error (red triangle). The table columns include: Ac, Group, Switch, Severity, Type, Count, Last Seen, First Seen, and Description.

Ac	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_4Host AG102_4 Port fc9/17, VSN: 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_4Host AG102_4 Port fc9/17, VSN: 237, Reason: Tx Wait Count 2...
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

يقطنم ال عونل نم Edge و Core و لك ال

يقطنم ال عونل نم ةفاح وأ يقطنم ال عونل نم بل اهنأ إلى ع اما ذفانم ال في نصت متي

- ني ب طابت رالال لوكوتورب ذفانم يقطنم ال عونل نم ةيساسأل ذفانم ال نمضتت (F، و) اهنم/ NPV/ تالوحم ب لصتت يتل F ذفانم إلى ةفاضل اب (E، TE) (ISLs) تالوحم ال ل ISLs. ل لثامم لكشب لمعت اهنأل ارطن (TNP، و NP، و TF،
- ةلصتت ال ذفانم ال طقف يقطنم ال عونل نم ةيفرطال ذفانم ال نمضتت نأ بجي (F ذفانم) ةيلعفل ةيفرطال ةزهجال اب

show interface brief وأ show interface قيرط نع في نصت عانيم تصحف عيطتسي تنأ

<#root>

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 inits
0 output OLS,0 LRR, 0 NOS, 0 loop inits
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#

<#root>

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	sw1	TE	16	149	core
...snip									
fc9/15	1	auto	on	sfpAbsent	--	--	--	--	--
fc9/16	1	auto	off	up	sw1	F	4	--	edge
fc9/17	237	auto	off	up	sw1	F	4	--	edge

txwait, timeout-discards, credit-loss-reco, tx-credit-not-available, (كل ذي الامو، portguard مدخست ال ا ب جي، ةماع ةفصب نم ةيساس ال ذفانم ال ل (كل ذي الامو، tx-credit-not-available, credit-loss-reco, txwait, timeout-discards، ةماع ةفصب) يقي قح ال ةفال ال ل ن ا ريغ، ءانيم اذه ال ل ةداع سيل ةلكشم ال ن ال اذه. يقطنم ال عون ال ل ءانيم بل ال ل نوكي portGuard تمت ا ن ا. تطبر نوكي ةيفرط ال ةزهج ال ا ثيح ءانيم (F) يهتني (F و E) ءانيم ءانقل ال ي ءانيم ال ل ةداع كل ذي دعب، ءادادع عون ضيفي ءي طب عيمج ربع ال داب ال عيمج ءنزاوم MDS لامح ا ن ال كل ذو. ةعففص و errordisabled ال ل لوصح ال ا. ءاضع ال ذفانم ال عيمج رثا ات ن ا نكمي، كلذل ةجيتنكو ةيفرط ال ا و نقل ال ا. ءاضع

8.1(1) لبق. (1) NX-OS 8.1(1) ع رفوتم الما قدي دجال يقطن الما عون الما تافصاوم يه ةلثم الما هذه لاصت الما طخ اذ فن الما عون نم لوصول م اذ ختس ا ب جي

في هني مضت متي الو. MDS 9500s ىلع طقف رفوتم tx-slow port count دادعلا :ةظحالم
تاسايسلا هذه.

PortGuard مداخلت سلا

ايئاقولتة نيعم أطخت الاحاجل اعلم نم لوحم لاني كمتل ةياغلل ةيوق ةزيم portguard ةزيم دعت
طاقنل هذه يف اولمأت:

- تأمل لكلا وقرأ إلى نادق فو ةنمازملا قرأسخو طابترالنا داقف) طابترالنا لش ف عون تاداع هم ادختسا بجي و PortGuard errorisable (ةحل اصل الريغ SAN). نيزختلأ قطنم ةكبش يف ةريثك لكاشم دتري وأ فريري يذل ذفنملا ببسي لضفا تنك يغبني لضاف ينات 60 يف قافخا ةوطخ اذكه وأ 3 دعب انيملا زجعي أطخ كلذ دعب (حاتم NPV إلى ةوطخ <ISL) انيم بل عونلا يقطنم وه نوكي نا .ةسرامم يف سيل يتح وأ) channel-انيم يف ةوطخ ددعتي عم يعيبط راركت كانه امئاد ابيرقت عون ةفاح ذفنملا رادصا يا ببسي ال يغبني ديحو انيم زجعي أطخ كلذل (channel-انيم فيضملا يلع تاراسملا ةددعتم جماربلل ذفنملا لي طعت أطخ حمسي ،يقطنم ىرخأ لمع تاراسم إلى جارخالا/الأخالإ لي وحتوح حص لكشب فرصتلابل
- Credit-loss-reco، TxWait، Tx-datarate، Tx-datarate-burst، Timeout-discards، tx-credit-not-available، tx-slow-port-count) ماحذرالاب ةقلعتملا تاداعلل ةبسنبالب ديحت متي الأ بجي (portguard ةيساسالأ ذفانملا هذه نأل اذه .يقطنملا عونلا نم ةيساسالأ ذفانملا لروحملا يلع ىرخأ لا يقطنملا عونلا نم ةفاحل ذفانم نع مچانل ماحذرالاطقف سكعت ةطبترملا تاداعلل ةبسنبالب .ماحذرالل يلعل فال ببسل الامئاد تسيل هو .رواجملا PortGuard ديحت "قف اوام" نم ،يقطنملا عونلا نم ةيفرطلال ذفانملا يلع ماحذرالاب أن نكمي امك credit-loss-reco، timeout-discards. لثم ةروطخ رثكالأ تاداعلل PortGuard errorisable ةبتعل ميقي نييعت مت اذا tx-credit-not-available و TxWait لثم تاداعل قفاوم نوكي ةبلالاع ةميقي يلع ةعفترملا
- تاداعلال عامساً ضعبل طقف ماحذرالال فيففخت ذفنم تاءارجا ديحت نكمي:
 - Dirl — ليغشتلا عدبل يكيمانيدلا لوخدلا لدعم ديحت
 - TxWait
 - tx-datarate
 - tx-datarate-burst

ةينبلا عاا ريثاا تامالعا ءب — FPIN

- ماحزلا
 - طابترالا نادقف
 - ةنمازمالا ءراسخ
 - ءراشالا دقف
 - ةححص ريغ تاملك
 - CRC-حل اص ريغ
 - ةينسكت

يئاقلا ءاعاا عم ماحزالا لزعا — cong-isolation-recovery

- ءراسخلال مكارا
- tx-credit-not-available
- tx-slowly-oper-delay
- ةينسكت

ةنمضملا عيطلال حسملا ذفنم ءشاش ءسايس

اهمسا اقبسما ءنمضم NX-OS ذفنم ءبقارم ءسايس Cisco تامدق، ءءياعاا ءاونسا ذنم عونلا نم ءفاحلا ذفانمل طقف وهو اءاءاعلا نم ىنءالا دحل ىلع جهنلا اءه يواءحي SlowStream. ماحزالا عاا فاشكسا باعيااا نبيضااال نبيضااال ىم ىلع اءريغا دقل. يقطنملا جهنلا اءه لياعاا نكمي ال. اءال صاوا

8.4(x) ىلا NX-OS 4.2(7d) عيطلال ءسايس

```
F241-16-10-9132T-1# show port-monitor slowdrain
```

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

Counter	Threshold	Interval	Rising Threshold	event	Falling Threshold	event	Warning	Threshold
Credit Loss Reco	Delta	1	1	4	0	4	Not enabled	
TX Credit Not Available	Delta	1	10%	4	0%	4	Not enabled	

NX-OS 8.5(1) to 9.2(2) عيطلال ءسايس

```
F241TS.14.09-9220i-1# show port-monitor slowdrain
```

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

Counter	Threshold	Interval (Secs)	Warning		Thresholds		
	Type						
			Threshold	Alerts	Rising	Falling	Event
Credit Loss Reco	Delta	1	none	n/a	1	0	4
TX Credit Not Available	Delta	1	none	n/a	10%	0%	4
TX Datarate	Delta	10	none	n/a	80%	70%	4

ثدحألا وأ 9.4(1a) ىلإ NX-OS 9.3(1) ءي طبت ةسايس

F241-15-09-9710-1# show port-monitor slowdrain

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

Counter	Threshold	Interval (Secs)	Warning		Thresholds		
	Type						
			Threshold	Alerts	Rising	Falling	Event
Credit Loss Reco	Delta	1	none	n/a	1	0	4
TX Credit Not Available	Delta	1	none	n/a	10%	0%	4
TX Datarate	Delta	10	none	n/a	80%	70%	4
TXWait	Delta	1	none	n/a	30%	10%	4

نيوكتلا

"لكلا" نيوكت مت اذا هنأ ينعي اذهو. يقطنملا عونلا نم دادعإ لكل طقف طشن جهن دوجو نكمي اذه طيشنت عاغلإ متي ىتح ةطشن ىرخأ جهن كانه نوكتي نلف، جهنلا يف يقطنملا عونلاب جهن طيشنت اضيأ نكمي ال، يقطنملا عونلا نم ةفاح وأ يساسأ جهن نيوكت ةلاح يف. جهنلا هسفن يقطنملا عونلا نم رخأ.

يناوثلاب يه يأرلا عا لطلتسال ةينمزلا لصاوفلا.

يه هذه ققحتلا ةيلمعل ينمزلا لصاوفلا نم ةيؤئم بسنك تادادعلا نم ديدعلا نيوكت مت txwait، tx-credit-not-available و tx-datarate و rx-datarate. لاثملا ليبس ىلع. اهنأ ينعي اذهف، (ةيناث) 1 هرادقم عاصقتسال ينمزلا لصاف مادختساب 10 ةمقي نيوكت مت اذا يلللم 100 غلبي راطتناللا يلامجإ مكارت كانه ناك اذا. ةيناث يلللم 100 ي ءدحاو ةيناث نم 10% Txwait. هيبنت ذئنيح نكمي ف، ةيناثلا ققحتلا ةرتف لالخي ناث

ذفنملا ةبقارم تاسايسل جذومن

لبق NX-OS (PortGuard تاءارجإ نود ةفاحلاو طسولل ةلصفنم تاسايس

8.5(1):

ةيلال طورشل لظ في تاهي بنتلاب جهنلا اذه موقفي

1. 60 ةرتف في ةراشإلا نادقفو ةنمازمل نادقفو طابترالا نادقفو رثكأ وأ شادحأ 3 دجوت ةيناث.
2. ةيناث 60 ةرتف في ةححص ريغ تاملك وأ (ITW) ةححص ريغ رثكأ وأ تاملك 5 كانه.
3. ةيناث 60 ةرتف في ةلهمل طاقسإ تالاح شادحأ نم رثكأ وأ 100 كانه.
4. 60 ةرتف في طابترالا نييعت ةداعإل اهلابقتسا وأ اهلاسرا مت رثكأ وأ شادحأ 5 كانه ةيناث.
5. ةيناث 60 ةرتف في ةينامتئالا رئاسخل دادرئسالا رثكأ وأ دحاو شدح كانهو.
6. ةيناث 60 ةرتف في ةرفوئمل ريغ TX-credit-not-available شادحأ نم رثكأ وأ 10 كانه.
7. ةيناث 10 ةرتف في رثكأ وأ 80% وه tx-datarate طسوتم.
8. (ةينبلا تادحو) XBARs نم اهلابقتسا وأ اهلاسرا مت رثكأ وأ ةيلخاد CRC ءاطخأ 3 كانه.
9. (tx-slow-port-oper-delay) دامتعا رقص نم رثكأ وأ ةيناث يلللم 80 نم تاليثم كانه.
10. ةيناث يلللم 30 غلبي اذهو. دحاو ةيناث في 30% يواسن وأ نم ربكأ txwait نم تالاح كانه.

 اهل يقطنملا عونلا نم ةيساسأل ةسايسلا نأ إلا ناتهباشتم ناتسايسلاو: ةظحالم
ام دح ىلإ ىلعأ تابتع

port-monitor name CorePorts

logical-type core

```
counter link-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 3 event 2 falling-threshold 0 event 2
counter sync-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 3 event 2 falling-threshold 0 event 2
counter signal-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 3 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
monitor counter err-pkt-to-xbar
counter err-pkt-to-xbar poll-interval 300 delta rising-threshold 3 event 3 falling-threshold 0 event 3
monitor counter err-pkt-from-xbar
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
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 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 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 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

PortGuard (NX-OS 8.5(1) لبق) تاءارجا نودب دجاو جهن:

 ءاطخأل ذفانملا عي مج بقاري MDS نأل ارظن ؤحي حص ريغ تاملك دوجو مزلي ال :ةظحال م
هتيطغت نامضل هني مضت متي هكلاو تبالا

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
monitor counter err-pkt-to-xbar
counter err-pkt-to-xbar poll-interval 300 delta rising-threshold 3 event 3 falling-threshold 0 event 3
monitor counter err-pkt-from-xbar
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 10 event 4 falling-threshold 0 event 4
no monitor counter err-pkt-from-port
no monitor counter state-change
no monitor counter rx-datarate
```

port-monitor activate AllPorts

8.5(1) لبق NX-OS (J PortGuard تاءارج عم Edge و Dual-Core تاسايس):

ةعفت رمل اةبتعل الى لوصول ا دنع اه فاق ي و ا (ل طعم ا طخ) ذفانم الى غشت فاق ي نكم ي F و ISL ذفانم تالاصت نم لكل رمل ا اذه م اذختس نكم ي و .ةم ل عمل flap | portguard errordisable رب ع (ي قطنم الى عونل نم ساس ال زكرم) N-Port عون نم (NPV) ةي ضار ت فال ا ةا ك ا حم ل تال و حم ب عم و .(ي قطنم الى عونل نم ة فاح) ي فر طال زا ح ل نم ةي داع ل ةي فر طال ذفانم الى ة فاض ال اب م ا ي ق ل ب ح ي ف ، ةي ط ب ف ي ظ ن ت ب ط ب ت ر م د ا د ع ل portguard ا ر ج ا ذ ا خ ت ب و غ ر م ل نم ن ا ك ا ذ ا ، ك ل ذ ي قطنم الى عونل نم ة فاح ة سايس ي ل ع ط ق ف ة داع ك ل ذ ب .

disable-ا طخ ع ي ط ت س ي و ه ن ا ال CorePorts ق ب ا س ل ه س ف ن و ه ة سايس ب ل ي قطنم الى عونل ا : ي ل ا ت ط ر ش ا ذ ه ل ا ن ي م ل

1. (ةراش ال نادق ف و ةنما زمل ا راسخ و طاب ترال نادق ف) رثك ا و ا طاب تر ل ش ف تال اح 4 د ج و ت . ةي ن ا ث 60 غ ل ب ت ةي ن م ز ة ر ت ف ي ف
2. ةي ن ا ث 60 ة ر ت ف ي ف ا ه ي ق ل ت م ت ر ث ك ا و ا ة ح ل ا ص ر ي غ CRC ت ا ر ا ط ا 10 ك ا ن ه .
3. ةي ن ا ث 60 ة ر ت ف ي ف ر ث ك ا و ا ة ح ي ح ص ر ي غ (ITW) ت ا م ل ك 10 ي ق ل ت م ت .

ي ا ي ل ع (ا ط خ) 2 الى (ري ذ ح ت) 4 نم ش د ح ل ا ي و ت س م ع ف ر ، (ز ج ع ي ا ط خ) ل م ع ف ا ق ي ن و ك ي ا ن ي م ل ن ا ل portguard errordisable ع م ا ن ي م :

port-monitor name CorePorts_w_Portguard

```
logical-type core
counter link-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 4 event 2 falling-threshold 0 event 2 portg
counter sync-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 4 event 2 falling-threshold 0 event 2 portg
counter signal-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 4 event 2 falling-threshold 0 event 2 por
counter invalid-words poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2 falling-threshold 1 event 3 p
counter invalid-crc poll-interval 60 delta rising-threshold 10 event 2 falling-threshold 0 event 3 po
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 eve
counter credit-loss-reco poll-interval 60 delta rising-threshold 1 event 2 falling-threshold 0 event
counter tx-credit-not-available poll-interval 1 delta rising-threshold 10 event 4 falling-threshold 0
counter tx-datarate poll-interval 10 delta rising-threshold 80 event 4 falling-threshold 70 event 4
monitor counter err-pkt-to-xbar
counter err-pkt-to-xbar poll-interval 300 delta rising-threshold 3 event 3 falling-threshold 0 event
monitor counter err-pkt-from-xbar
counter err-pkt-from-xbar poll-interval 300 delta rising-threshold 3 event 3 falling-threshold 0 even
counter tx-slowport-oper-delay poll-interval 1 absolute rising-threshold 80 event 4 falling-threshold
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 state-change
no monitor counter rx-datarate
```

port-monitor activate CorePorts_w_portguard

errordisable عي طتسي وه نأ ال EdgePorts قباسل س فن ل اساي س ة فاح ي قطنم ل عونل
طرش اذه تحت عاني م:

1. ةيناث 60 ةرتف ي ف طابترال لشف تالاح نم رثكأ وأ 4 كانه.
2. ةيناث 60 ةرتف ي ف اهيق ل ت م رثكأ وأ ةحل اص ريغ CRC تاراطا 10 كانه.
3. ةيناث 60 ةرتف ي ف ةحيص ريغ رثكأ وأ تاملك 10 كانه.
4. يناث 60 ل صاف ي ف ، ببس ي أل ، عجترم (Tx) ل اسر رثكأ وأ 50 كانه.
5. زجعي نو كي ي ق ل تي حات فم ل ثيح اذه . ةيناث 60 ةرتف ي ف ، تال م هم ل نم رثكأ وأ 50 كانه .
(ةيناث ي ل لم 500 ري ص ق ت) ةب ت ع طاق س-م ا ح ذ ل ل نم ض م ل ت س ي راطا ث ب ي نأ
6. اذه . ةيناث 60 اه ت دم ة ي نم ز ةرتف ي ف نام ت ئال ر ئ اس خ د ا در ت س ال رثكأ وأ تالاح 4 د جوت
ةل م اك ة د حا و ة ي نا ث ل نام ت ئا Tx ر ف ص وه F عاني م ثيح

يأ ي ل ع (أطخ) 2 ي ل (ري ذ ح ت) 4 نم ث د ح ل ي و ت س م ع فر ، (زجعي أطخ) لم ع فاق ي ل نو كي عاني م ل نأ ل
portguard errordisable ع م عاني م:

```
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 portg
counter sync-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 6 event 2 falling-threshold 0 event 2 portg
counter signal-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 6 event 2 falling-threshold 0 event 2 por
counter invalid-crc poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2 falling-threshold 0 event 3 por
counter invalid-words poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2 falling-threshold 0 event 3 p
counter tx-discards poll-interval 60 delta rising-threshold 50 event 2 falling-threshold 10 event 3 p
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 2 falling-threshold 10 even
counter credit-loss-reco poll-interval 60 delta rising-threshold 4 event 2 falling-threshold 0 event
counter tx-credit-not-available poll-interval 1 delta rising-threshold 10 event 4 falling-threshold 0
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
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
```

PortGuard (ل) تاءارجا نود ة فاح ل و ط س و ل ل ة ل ص ف ن م ت اساي س
(ة ق ح ال ل ت ا ر ا د ص ل و 9.2(1) و 8.5(1) NX-OS):

NX-OS 8.5(1) ل ي غ ش ت ل م ا ط ن ب ة ص ا خ ل ة ق ب ا س ل ت اساي س ل ا ه س ف ن ي ه ت اساي س ل ه ذه
اض ي أ ة ي ل ا ت ل ت اساي س ل نم ض ت ت ا ه نأ عا ن ث ت س ا ب .

ة ب ق ا ر م ل ة د ي د ج ل ت ا د ا د ع ل :

1. يف لاختلالا يف رثكأ وأ عاطخأ 5 دوجو دنع هي بننتلا ىلإ كلذ ي دؤي دق — لاختلالا عاطخأ. 60 ثا نثا ةرتف.
2. SFP-TX-Power-Low-Warn — زاهج ةقاط نوكت امدنع قئاقد 10 لك اذه هبني نأ نكمي Tx ةقاط ساقسالاو لاسرالا 80% يه Tx لابقسالاو لاسرالا.
3. SFP-RX-Power-Low-Warn — زاهج ةقاط نوكت امدنع قئاقد 10 لك اذه هبني نأ نكمي Rx 80% يه Rx لابقسالاو لاسرالا.
4. tx-datarate-burst — لصاوف ةيناث 1 x 5 كانه نوكت امدنع هي بننتلا دادعلا اذهل نكمي Tx datarate 90% نوكت امدنع ةينامز رثكأ وأ.
5. Rx-datarate-Burst — لصاوف ةيناث 1 x 5 كانه نوكت امدنع هي بننتلا دادعلا اذهل نكمي Rx datarate 90% نوكت امدنع رثكأ وأ.

port-monitor name CorePorts

logical-type core

counter link-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 3 event 2 falling-threshold 0 event 4 alerts
 counter sync-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 3 event 2 falling-threshold 0 event 4 alerts
 counter signal-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 3 event 2 falling-threshold 0 event 4 alerts
 counter invalid-words poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 3 falling-threshold 0 event 4 alerts
 counter invalid-crc poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 3 falling-threshold 0 event 4 alerts
 counter tx-discards poll-interval 60 delta rising-threshold 100 event 3 falling-threshold 10 event 4 alerts
 counter lr-rx poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2 falling-threshold 1 event 4 alerts syslog
 counter lr-tx poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2 falling-threshold 1 event 4 alerts syslog
 counter timeout-discards poll-interval 60 delta rising-threshold 100 event 3 falling-threshold 10 event 4 alerts
 counter credit-loss-reco poll-interval 60 delta rising-threshold 1 event 2 falling-threshold 0 event 4 alerts
 counter tx-credit-not-available poll-interval 1 delta rising-threshold 10 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts
 counter tx-datarate poll-interval 10 delta rising-threshold 80 event 4 falling-threshold 70 event 4 alerts
 monitor counter err-pkt-to-xbar
 counter err-pkt-to-xbar poll-interval 300 delta rising-threshold 5 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts
 monitor counter err-pkt-from-xbar
 counter err-pkt-from-xbar poll-interval 300 delta rising-threshold 5 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts
 counter tx-slowport-oper-delay poll-interval 1 absolute rising-threshold 80 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts
 counter txwait poll-interval 1 delta rising-threshold 20 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts syslog
 monitor counter sfp-tx-power-low-warn
 counter sfp-tx-power-low-warn poll-interval 600 delta rising-threshold 1 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts
 monitor counter sfp-rx-power-low-warn
 counter sfp-rx-power-low-warn poll-interval 600 delta rising-threshold 1 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts
 counter rx-datarate-burst poll-interval 10 delta rising-threshold 5 event 4 falling-threshold 1 event 4 alerts
 counter tx-datarate-burst poll-interval 10 delta rising-threshold 5 event 4 falling-threshold 1 event 4 alerts
 counter input-errors poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 4 falling-threshold 1 event 4 alerts
 no monitor counter err-pkt-from-port
 no monitor counter rx-datarate
 no monitor counter state-change

port-monitor activate CorePorts

port-monitor name EdgePorts

logical-type edge

counter link-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 3 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts syslog rmon
 counter sync-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 3 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts syslog rmon
 counter signal-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 3 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts syslog rmon
 counter invalid-words poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 3 falling-threshold 0 event 4 alerts syslog rmon
 counter invalid-crc poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 3 falling-threshold 0 event 4 alerts syslog rmon
 counter tx-discards poll-interval 60 delta rising-threshold 50 event 3 falling-threshold 10 event 4 alerts syslog rmon
 counter lr-rx poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2 falling-threshold 1 event 4 alerts syslog rmon

```

counter lr-tx poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2 falling-threshold 1 event 4 alerts syslog rmon
counter timeout-discards poll-interval 60 delta rising-threshold 50 event 3 falling-threshold 10 event 4 alerts syslog rmon
counter credit-loss-reco poll-interval 60 delta rising-threshold 4 event 2 falling-threshold 0 event 4 alerts syslog rmon
counter tx-credit-not-available poll-interval 1 delta rising-threshold 10 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts syslog rmon
counter tx-datarate poll-interval 10 delta rising-threshold 80 event 4 falling-threshold 79 event 4 alerts syslog rmon obfl
counter tx-slowport-oper-delay poll-interval 1 absolute rising-threshold 50 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts syslog rmon
counter txwait poll-interval 1 delta rising-threshold 20 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts syslog rmon
monitor counter sfp-tx-power-low-warn
counter sfp-tx-power-low-warn poll-interval 600 delta rising-threshold 1 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts syslog rmon percentage 80
monitor counter sfp-rx-power-low-warn
counter sfp-rx-power-low-warn poll-interval 600 delta rising-threshold 1 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts syslog rmon percentage 80
counter rx-datarate-burst poll-interval 10 delta rising-threshold 5 event 4 falling-threshold 1 event 4 alerts syslog rmon obfl datarate 90
counter tx-datarate-burst poll-interval 10 delta rising-threshold 5 event 4 falling-threshold 1 event 4 alerts syslog rmon obfl datarate 90
counter input-errors poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 4 falling-threshold 1 event 4 alerts syslog rmon
no monitor counter state-change
no monitor counter rx-datarate
no monitor counter err-pkt-from-port
no monitor counter err-pkt-to-xbar
no monitor counter err-pkt-from-xbar

port-monitor activate EdgePorts

```

(ةقحاللا تارادصلإاو 9.2(1) وأ NX-OS 8.5(1) ل PortGuard تاءارجإ نودب دح او جهن

```

port-monitor name AllPorts
  logical-type all
  counter link-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 3 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts syslog rmon
  counter sync-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 3 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts syslog rmon
  counter signal-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 3 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts syslog rmon
  counter invalid-words poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 3 falling-threshold 1 event 4 alerts syslog rmon
  counter invalid-crc poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 3 falling-threshold 0 event 4 alerts syslog rmon
  no monitor counter state-change
  counter tx-discards poll-interval 60 delta rising-threshold 50 event 3 falling-threshold 10 event 4 alerts syslog rmon
  counter lr-rx poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2 falling-threshold 1 event 4 alerts syslog rmon
  counter lr-tx poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2 falling-threshold 1 event 4 alerts syslog rmon
  counter timeout-discards poll-interval 60 delta rising-threshold 50 event 3 falling-threshold 10 event 4 alerts syslog rmon
  counter credit-loss-reco poll-interval 60 delta rising-threshold 1 event 2 falling-threshold 0 event 4 alerts syslog rmon
  counter tx-credit-not-available poll-interval 1 delta rising-threshold 10 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts syslog rmon
  no monitor counter rx-datarate
  counter tx-datarate poll-interval 10 delta rising-threshold 80 event 4 falling-threshold 70 event 4 alerts syslog rmon obfl
  no monitor counter err-pkt-from-port
  monitor counter err-pkt-to-xbar
  counter err-pkt-to-xbar poll-interval 300 delta rising-threshold 5 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts syslog rmon
  monitor counter err-pkt-from-xbar
  counter err-pkt-from-xbar poll-interval 300 delta rising-threshold 5 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts syslog rmon
  counter tx-slowport-oper-delay poll-interval 1 absolute rising-threshold 80 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts syslog rmon
  counter txwait poll-interval 1 delta rising-threshold 10 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts syslog rmon
  monitor counter sfp-tx-power-low-warn
  counter sfp-tx-power-low-warn poll-interval 600 delta rising-threshold 1 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts syslog rmon percentage 80
  monitor counter sfp-rx-power-low-warn
  counter sfp-rx-power-low-warn poll-interval 600 delta rising-threshold 1 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts syslog rmon percentage 80
  counter rx-datarate-burst poll-interval 10 delta rising-threshold 5 event 4 falling-threshold 1 event 4 alerts syslog rmon obfl datarate 90
  counter tx-datarate-burst poll-interval 10 delta rising-threshold 5 event 4 falling-threshold 1 event 4 alerts syslog rmon obfl datarate 90
  counter input-errors poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 4 falling-threshold 1 event 4 alerts syslog rmon
port-monitor activate AllPorts

```

9.2(1) و 9.2(1) NX-OS 8.5(1) PortGuard تاءارج عم Edge و Dual-Core تاسايس (ةقحلالل تارادصلالو)

ةعفت رمل ةبت عل الى لوصولا دنع اهفاقي و (لطمع أطخ) ذفانم الى غشت فاقلي نكمي F و ISL ذفانم تالاصت نم لكل رمل ال اذه مادختس نكمي و. ةملعمل flap | portguard errordisable ربع (يقطنم ال عونل نم ساسال زكرم) N-Port عون نم (NPV) ةيضارتفال ةكاحم ال تالوحم ب عم و. (يقطنم ال عونل نم ةفاح) يفرطال زاهجل نم ةيداع ال ةيفرطال ذفانم الى ةفاضل اب مايقلل بجيف ، ةيطب فيظنتب طبترم دادعل portguard ةارج ذاختب بوغرمل نم ناك اذا ، كلذل يقطنم ال عونل نم ةفاح ةسايس يل طقف ةداع كلذب .

طرش اذه تحت errordisable ال CorePorts قباسل هسفن وه ةسايس بل يقطنم ال عونل :

1. (ةراش الى نادقف و ةنمازمل ةراسخو طابترال نادقف) رثكأ و تاطابترال لشف تالاح 4 دجوت .
ةيناث 60 غلبت ةينمز ةرتف ي
2. غلبت ةينمز ةرتف ي اهيقلت مت لاخذ اءاطخأ و رثكأ و ةحلص ريغ CRC تاراطا 10 كانه .
ةيناث 60 .
3. ةيناث 60 ةرتف ي رثكأ و ةححص ريغ (ITW) تاملك 10 يقلت مت .
4. ةيناث 60 ةرتف ي اهيقلت مت رثكأ و لاخذ اءاطخأ 10 كانه .

(ريذحت) 4 نم نوكل ي قلت ي وتسم تعفر ثدحل ، (نزع ي أطخ) لمع فاقلي نوكل ةانيمل نأل portGuard errordisable عم ةانيم ي يلع (أطخ) 2 الى

```
port-monitor name CorePorts_w_Portguard
```

```
logical-type core
```

```
counter link-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 4 event 2 falling-threshold 0 event 2 alert
```

```
counter sync-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 4 event 2 falling-threshold 0 event 2 alert
```

```
counter signal-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 4 event 2 falling-threshold 0 event 2 ale
```

```
counter invalid-words poll-interval 60 delta rising-threshold 10 event 3 falling-threshold 1 event 2 .
```

```
counter invalid-crc poll-interval 60 delta rising-threshold 10 event 3 falling-threshold 0 event24 al
```

```
no monitor counter state-change
```

```
counter tx-discards poll-interval 60 delta rising-threshold 100 event 3 falling-threshold 10 event 4 .
```

```
counter lr-rx poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2 falling-threshold 1 event 4 alerts sy
```

```
counter lr-tx poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2 falling-threshold 1 event 4 alerts sy
```

```
counter timeout-discards poll-interval 60 delta rising-threshold 100 event 3 falling-threshold 10 eve
```

```
counter credit-loss-reco poll-interval 60 delta rising-threshold 1 event 2 falling-threshold 0 event .
```

```
counter tx-credit-not-available poll-interval 1 delta rising-threshold 10 event 4 falling-threshold 0
```

```
no monitor counter rx-datarate
```

```
counter tx-datarate poll-interval 10 delta rising-threshold 80 event 4 falling-threshold 70 event 4 a
```

```
no monitor counter err-pkt-from-port
```

```
monitor counter err-pkt-to-xbar
```

```
counter err-pkt-to-xbar poll-interval 300 delta rising-threshold 5 event 4 falling-threshold 0 event .
```

```
monitor counter err-pkt-from-xbar
```

```
counter err-pkt-from-xbar poll-interval 300 delta rising-threshold 5 event 4 falling-threshold 0 even
```

```
counter tx-slowport-oper-delay poll-interval 1 absolute rising-threshold 80 event 4 falling-threshold
```

```
counter txwait poll-interval 1 delta rising-threshold 20 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts s
```

```
monitor counter sfp-tx-power-low-warn
```

```
counter sfp-tx-power-low-warn poll-interval 600 delta rising-threshold 1 event 4 falling-threshold 0
```

```
monitor counter sfp-rx-power-low-warn
```

```
counter sfp-rx-power-low-warn poll-interval 600 delta rising-threshold 1 event 4 falling-threshold 0
```

```
counter rx-datarate-burst poll-interval 10 delta rising-threshold 5 event 4 falling-threshold 1 event
```

```
counter tx-datarate-burst poll-interval 10 delta rising-threshold 5 event 4 falling-threshold 1 event
```

```
counter input-errors poll-interval 60 delta rising-threshold 10 event 4 falling-threshold 1 event 2 alert
port-monitor activate CorePorts_w_Portguard
```

عيطتسي وه نأ ال EdgePorts قباسلا سفن لا سايس ةفاح ي قطنملا عونلا
errordisable
طرش اذه تحت ءانيم:

1. (قراشإ نادقفو ةنمازملا قراسخو طابترالا نادقف) رثكأ وأ تاطابترلا لشف تالاح 4 دجوت
ةيناث 60 غلبت ةينمز ةرتف يف
2. يف اهيقلت مت (ITW) ةححص ريغ تاملك وأ رثكأ وأ ةححص ريغ CRC تاراطإ 5 كانه
ةيناث 60 اهردق ةينمز ةرتف
3. ييناث 60 لصاف يف ،ببس يأل ،عجترم (Tx) لاسرا رثكأ وأ 50 كانه
4. زجعي نوكتي ي قلتتي حاتفملا ثيح اذه .ةيناث 60 ةرتف يف ،تالمهملا نم رثكأ وأ 50 كانه
(ةيناث ي لل 500 ريصقت) ةبتع طاقسإ-مإحزإ لا نمض ملتسي راطإ ثبي نأ
5. اذه .ةيناث 60 اهتدم ةينمز ةرتف يف نامتئالا رئاسخ دادرئسلا رثكأ وأ تالاح 4 دجوت
ةلماك ةدحاو ةيناث نامتئالا Tx رفص وه F ءانيم ثيح
6. ةيناث 60 ةرتف يف رثكأ وأ لإخدا ءاطخأ 5 ي قلت مت

```
port-monitor name EdgePorts_w_Portguard
logical-type edge
counter link-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 4 event 2 falling-threshold 0 event 2 alert
counter sync-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 4 event 2 falling-threshold 0 event 2 alert
counter signal-loss poll-interval 60 delta rising-threshold 4 event 2 falling-threshold 0 event 2 alert
counter invalid-words poll-interval 60 delta rising-threshold 10 event 3 falling-threshold 0 event 2 alert
counter invalid-crc poll-interval 60 delta rising-threshold 10 event 10 falling-threshold 0 event 2 alert
no monitor counter state-change
counter tx-discards poll-interval 60 delta rising-threshold 50 event 3 falling-threshold 10 event 2 alert
counter lr-rx poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2 falling-threshold 1 event 4 alerts sync
counter lr-tx poll-interval 60 delta rising-threshold 5 event 2 falling-threshold 1 event 4 alerts sync
counter timeout-discards poll-interval 60 delta rising-threshold 50 event 3 falling-threshold 10 event 2 alert
counter credit-loss-reco poll-interval 60 delta rising-threshold 4 event 2 falling-threshold 0 event 2 alert
counter tx-credit-not-available poll-interval 1 delta rising-threshold 10 event 4 falling-threshold 0 event 2 alert
no monitor counter rx-datarate
counter tx-datarate poll-interval 10 delta rising-threshold 80 event 4 falling-threshold 70 event 4 alerts sync
no monitor counter err-pkt-from-port
no monitor counter err-pkt-to-xbar
no monitor counter err-pkt-from-xbar
counter tx-slowport-oper-delay poll-interval 1 absolute rising-threshold 50 event 4 falling-threshold 0 event 2 alert
counter txwait poll-interval 1 delta rising-threshold 20 event 4 falling-threshold 0 event 4 alerts sync
monitor counter sfp-tx-power-low-warn
counter sfp-tx-power-low-warn poll-interval 600 delta rising-threshold 1 event 4 falling-threshold 0 event 2 alert
monitor counter sfp-rx-power-low-warn
counter sfp-rx-power-low-warn poll-interval 600 delta rising-threshold 1 event 4 falling-threshold 0 event 2 alert
counter rx-datarate-burst poll-interval 10 delta rising-threshold 5 event 4 falling-threshold 1 event 2 alert
counter tx-datarate-burst poll-interval 10 delta rising-threshold 5 event 4 falling-threshold 1 event 2 alert
counter input-errors poll-interval 60 delta rising-threshold 10 event 4 falling-threshold 1 event 2 alert
port-monitor activate EdgePorts_w_Portguard
```

ةحصللا نم ققحتلا

نيوكتلا اذه ةحص نم ققحتلل ءارجإ آيلاح دجوي ال

اهحال صإو عا طخأل فاشك تسا

نڤوكتلا اذهل اهل صإو عا طخأل فاشك تسال ةدح م تامولعم أيلاح رفوتت ال

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco نم تاليزنت لاو ڤل م عدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج 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 ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط 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 م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م 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 د ن ت س م ل ا