فهم عدادات وأوامر إزدحام MDS - المستند المرجعي

المحتويات

المقدمة

يصف هذا المستند العدادات المختلفة والمؤشرات التي تنطبق على تشخيص الازدحام في منصات MDS الحالية.

التفاصيل

العدادات والأوصاف المتعلقة بالازدحام لمحولات MDS ووحداتها النمطية:

- المحول MDS 9700 -
  - بطاقة الخط 16G FC Linecard - الطراز DS-X9448-768K9
  - بطاقة الخط 24/10 10G/40G FCIP Linecard - DS-X9334-K9
  - بطاقة الخط 32G FC Linecard - الطراز DS-X9648-1536K9
  - بطاقة الخط 64G FC Linecard - الطراز DS-X9748-3072K9
- محول البنية متعددة الطبقات MDS 9250i Multiservice Fabric Switch
- المحول النسيجي MDS 9148S 16G
- المحول النسيجي MDS 9396S 16G
- محول البنية MDS 9132T 32G
- محول البنية MDS 9148T 32G
- محول البنية MDS 9396T 32G
- محول البنية MDS 9220i 32G
- محول البنية MDS 9124V 64G
- محول البنية MDS 9148V 64G
- محول البنية MDS 9396V 64G

الجدول 1 - FC - العدادات التي تشير إلى التأخير فقط

الجدول 2 - FC - العدادات التي تشير إلى حالات إسقاط الإطارات

الجدول 3 - FC - العدادات التي تشير إلى إجراء على واجهة أو لها

الجدول 4 - FC - العدادات التي تمثل التدفق العادي

(SNMP) طيبسلا ةكبشلا ةرادإ لوكوتورب تارغتم - ةيفلخلا تاونقلا - 5 لودجلا
ةقلعتملا باهزلاا

ةقلعتملا باهزلاا تلاصتا عطاقملا لثمت تلا تادادعلا - FC - 6 لودجلا

.6 لودجلا دعب ةدراولا ةمئاقلا ىلإ رظنا .حاتفم عون وأ طخ ءاشنإ ىلإ ةيولعلا صوصنلا ريشت

ريخأتلا فقط ىلإ ريشت تلا تادادعلا - FC - 1 لودجلا

ةيفاضإ تامولعم	ماسقألا
	su
	ةزهجأل ةيلخادلا تاءاصحلإا ضرع <module x ةزهج <fcmac | all> all <port x>[5،6،note module-all>
	none[48s،5
ةظحلام :1 اذإ مل متي ديدحت ةدحولا ةنمضملا، نإف فرشملل ةنمضملا ةدحولا وه مقرلا يضارتفالا .طشنلا	ةزهجأل ةيلخادلا ئياصحلإا ضرع <fcmac all> all <port x>[F
	طاقبلا لخط
	slot x show show hardware internal statistic devic fcmac|all[5،6،7،2410،48s،50i،96s،32T،48T،96T،24V،48V،96

su x module> ةزهجألل ةيلخادلا تاءاصحإلا راهظإ module-all> جازه <fcmac | all> all <po x>5،6،7،note none48s،5 fcmac> ةزهجألل ةيلخادلا تايئاصحإلا زاهج راهظإ all> all <port x>F	ةظحلام 1: اذإ مل يتم تديدحت ةدحولا ةنمطيلا، فإن ةدحولا ةنمطيلا للمشرف وهو رقم ةدحولا ةنمطيلا للاتفارتضا طشنلا.
طاقة الخلا slot x show show hardware internal statistic devic fcmac|all5،6،7،2410،48s،50i،96s،32T،48T،96T،24V،48V،96	
su x module> ةزهجألل ةيلخادلا تاءاصحإلا راهظإ module-all> جازه <fcmac | all> all <po x>5،2410،6،7،note none48s،5 fcmac> ةزهجألل ةيلخادلا تايئاصحإلا زاهج راهظإ all> all <port x>،96	ةظحلام 1: اذإ مل يتم تديدحت ةدحولا ةنمطيلا، فإن ةدحولا ةنمطيلا للمشرف وهو رقم ةدحولا ةنمطيلا للاتفارتضا طشنلا.
طاقة الخلا ةزهجألل ةيلخادلا تاءاصحإلا زاهج slot x show fcmac|الكل <port xx>5،6،48s،5	

su إظهار الإحصاءات الداخلية للأجهزة <module x module-all> جهاز <fcmac | all> all <port x>[6،note] بطاقة الخ slot x show جهاز الإحصاءات الداخلية للأج fcmac|all <port xx>	ملاحظة 1: إذا لم يتم تحديد الوحدة النمطية، فإن الافتراضي هو رقم الوحدة النمطية للمشرف النشط.
أوب 4 و 3 و 2 قوحة على للتسجيل أطخا تلاحظ إظهار 5 و 48 و 48 و 56 أخطاء أجهزة SUP الداخلي إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية الكل x[5،2410،6،7،ةظحالم]	ملاحظة 1: لا تزيد الجيلان 5 و 9250i عن 6.2(1) و 6.2(7). و 6.2(5) معرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCui27981 يزيد ال FCP_SW_CNTR_RX_WT_AVG_B2B_ZERO على DS-X9448-768K9 مدمج في: 6.2(9) ملاحظة 2: إذا لم يتم تحديد الوحدة النمطية، فإن الافتراضي هو رقم الوحدة النمطية للمشرف النشط.
none[48s،50i،note] إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية 96T و 48T و 32T و 96S	

96 و 48V و 24V و 20i	ملاحظة 3: ستتم إضافته إلى "show interface counters detail". راجع معرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCvy61847
الإحصاءات الداخلية للأجهزة الفرعي إظهار الإحصاءات الداخلية للأجهزة <module x> module-all> جاز <fcmac | all> all <po x>5،2410،6،7،note	إضافة خمس عدادات متعلقة بالازدحام لإظهار عدادات الواجهة بالتفصيل
none48s،5 إظهار جاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة <fcmac all> all <port x> 96S،32T،48T،96T،20i،24V،48V،96	
الإحصاءات الداخلية لأجهزة Linecar slot x show جاز داخلي خط أ 5،2410،6،7،48s،5 slot x show show جاز الإحصاءات الداخلي للأجهزة fcmac all <po x>5،2410،6،7،96S،32T،48T،96T،20i،24V،48V،96	
أوب ف إظهار حالات الخط أ الخاصة بالتسجيل على الل و 5،2410،6،7،48S،50i،96S،32T،98T،20i،24V،48V،96	
أخطاء أجهزة SUP الداخلي إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية <all|modu x>5،2410،6،7،Note	ملاحظة 1: إذا لم يتم تحديد الوحدة النمطية، فإن الافتراضي هو رقم الوحدة النمطية للمشرف النشط.
none48s،5 إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية 96T و 48T و 32T و 96S 96 و 48V و 24V و 20i	ملاحظة 2: ستتم إضافته إلى "show interface counters detail". راجع معرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCvy61847
الإحصاءات الداخلية للأجهزة الفرعي إظهار الإحصاءات الداخلية للأجهزة <module x> module-all> جاز <fcmac | all> all <po x>4،5،2410،6،7،note	إضافة خمس عدادات متعلقة بالازدحام لإظهار عدادات الواجهة بالتفصيل

none،48،48s،5	
أخطاء أجهزة Linecard الداخلي	
2410 و 5 أجهزة باألجهزة اخطاء الداخلية باألجهزة ربظه x تظ فتح 96 و 48V و 24V و 20i و 98T و 32T و 96S و 50i و 48S و 7 و 6	
الإحصاءات الداخلية لأجهزة Linecar	
slot x show show جهاز الإحصاءات الداخلي للأجهزة fcmac all po x5،2410،6،7،48S،50i،96S،32T،48T،96T،20i،24V،48V،96	
أخطاء أجهزة SUP الداخلي	
إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية <all|module x>،5	:ملاحظة 1: قد يزيد أوزان رفرفة الميناء
إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية 96S و 32T و 48T و 96 96 و 48V و 24V و 20i	معرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCus70632 F16_TMM_Port_STUCK_FORCE_TIMEOUT_L_H_CNT يزيد أوزان رفرفة المنفذ
الإحصاءات الداخلية للأجهزة الفرعي	مدمج في NX-OS 6.2(13)
إظهار الإحصاءات الداخلية للأجهزة <module x module-all> جهاز <fcmac | all> all <pc x>5،2410،6،7،note	ملاحظة 2: إذا لم يتم تحديد الوحدة النمطية، فإن الافتراضي هو رقم الوحدة النمطية للمشرف النشط.
إظهار جهاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة <fcmac all> all <port x>96s،32T،48T،96T،20i،24v،48v،9	ملاحظة 3: معرف تصحيح الأخطاء من Cisco المنفذ حد تتم إعادة تعيين ال CSCut27271 المعلق إلى الإعداد الافتراضي عند إزالة no-credt- drop
بطاقة الخ	
slot x show جهاز الإحصائيات الداخلية للأجه all5،2410،6،7،96 S، 32T، 48T، 96T، 20i، 24V، 48V، 96	مدمج في: NX-OS 6.2(13)
فتح x تظهر الأخطاء الداخلية بالأجهزة 5 و 2410 96 و 48V و 24V و 20i و 96T و 48T و 32Tو 96S و 7 و 6	ملاحظة 4: أضفت إلى OBFL خطأ دولة في NX-OS 9.3(2) عن طريق CSCwa76582
أوب	ملاحظة 5: ستتم إضافته إلى "show interface counters detail". راجع الخطأ: معرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCvy61847
show logging on <module x> counte stats5،2410،6،7،96s،32T،48T،96T،20i،24V،48V،96	إضافة خمسة عدادات متعلقة بالازدحام لإظهار عدادات الواجهة بالتفصيل
show logging on <module x> erro stats5،2410،6،7،96s،32T،48T،96T،20i،24V،48v،96V،م	

أخطاء أجهزة SUP الداخلي إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية <all|modu x>^{5،2410،6} إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية 96S و 32T و 48T و 96T 96 و 48V و 24V و 20i الإحصاءات الداخلية للأجهزة الفرعي إظهار الإحصاءات الداخلية للأجهزة <module x module-all> جهاز <fcmac | all> all <po x>^{5،2410،6،7،note} إظهار جهاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة <fcmac all> all <port x>⁹⁶ بطاقة الخط slot x show جهاز الإحصائيات الداخلية للأجه all^{5،2410،6،7،96S،32T،48T،96T،20i،24V،48V،96} فتحة x تظهر الأخطاء الداخلية بالأجهزة 5 و 2410 96 و 48V و 24V و 20i و 98T و 32T و 96S و 7 و 6 أوبف show logging on <module x> counte stats^{5،2410،6،7،96s،32T،48T،96T،20i،24V،48V،96} show logging on <module x> erro stats^{5،2410،6،7،96،32T،48T،96T،20i،24V،48V،96V،Note}	ملاحظة 1: تعرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCut27271 الذي تم إعادة تعيين حد المنفذ no-credit-drop إلى الافتراضي عند إزالة الملتصق تم دمجه في: NX-OS 6.2(13) ملاحظة 2: إذا لم يتم تحديد الوحدة النمطية، فإن الوحدة النمطية للمشرف الافتراضي هو رقم الوحدة النمطية النشط. ملاحظة 3: أضفت إلى OBFL خطأ وظيفة في NX-OS CSCwa76582 معرف تصحيح cisco عن طريق 9.3(2)
الإحصاءات الداخلية للأجهزة الفرعي إظهار الإحصاءات الداخلية للأجهزة <module x module-all> جهاز <fcmac | all> all <po x>^{،5،2410،6،7،note}	ملاحظة 1: إذا لم يتم تحديد الوحدة النمطية، فإن الوحدة النمطية للمشرف الافتراضي هو رقم الوحدة النمطية النشط. ملاحظة 2: في NX-OS 8.1(1) يعمل جهاز العرض البطيء فقط في وضع ER_RDY.

إظهار جاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة <fcmac all> all <port x>96s،32T، 48T، 96T، 20i، 24v، 48v، 9 بطاقة الخ الفتحة 1 إظهار جاز الإحصائيات الداخلي للأجهزة الكل|fcma 5،2410،6،7،96S،32T،48T،96T،20i،24V،48V،96 أوب show logging on <module x> counte stats5،2410،6،7،96s،32T،48T،96T،20i،24V،48V،96	ملاحظة 3: ستتم إضافته إلى "show interface counters detail". راجع معرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCvy61847 إضافة خمسة عدادات متعلقة بالازدحام لإظهار عدادات الواجهة بالتفصيل
الإحصاءات الداخلية للأجهزة الفرعي إظهار الإحصاءات الداخلية للأجهزة <module x module-all> جاز <fcmac | all> all <po x>5،2410،6،7،note إظهار جاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة <fcmac all> all <port x>96s،32T، 48T، 96T، 20i، 24v، 48v، 9 بطاقة الخ الفتحة 1 إظهار جاز الإحصائيات الداخلي للأجه الكل|fcmac5،2410،6،7،96S،32T،48T،96T،20i،24V،48V،96	ملاحظة 1: إذا لم يتم تحديد الوحدة النمطية، فإن الافتراضي هو رقم الوحدة النمطية للمشرف النشط.
su Nor بطاقة الخ slot 1 عرض جاز الإحصائيات الداخلية للأجه الكل|fcma الفتحة 1 إظهار الأخطاء الداخلية بالأجه	ملاحظة 2: معرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCut27271 ال يتم إعادة تعيين حد المنفذ الملتصق إلى الافتراضي عند إزالة no-credit-drop مدمج في: NX-OS 6.2(13)

su Nor طاقة الخ إظهار جهاز الإحصائيات الداخلية للأجه الكل|fcma	
su Nor طاقة الخ	

slot x show جهاز الإحصاءات الداخلية للأجه fcmac|all7،24V،48T،96	

الجدول 2 - FC - العدادات التي تشير إلى حالات إسقاط الإطارات

	معلومات إضافية
أخطاء أجهزة SUP ال	
إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية <mo 5،2410،6	
non	
إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية 48T و 32T و 96S 48 و 24V و 20i	ملاحظة 1: من غير الطبيعي أن تحدث حالات السقوط، لذا فإن اسم هذا العداد مضلل. تم إعادة تسمية CSCus60322 Cisco إلى VIP_TMM_NORMAL_DROP_CNT. راجع أيضا VIP_TMM_TOTAL_DROP_CNT لأن عمليات السقوط المضمنة في هذا العداد ليست بالضرورة عادية.
الإحصاءات الداخلية للأجهزة ال	
إظهار الإحصاءات الداخلية للأجهزة <mo module-all> جهاز <fcmac | all> all < 5،2410،6،7، م	إضافة CSCus60322 Cisco لتصحيح الأخطاء من VIP_TMM_to_DROP_CNT إلى VIP_TMM_to_CNT و تدفق الحزمة الذي تم إسقاطه مدمج في NX-OS 6.2(13)
non	
إظهار جهاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة 96s،32T،48T،96T،20i،24v <port x> all | all>	ملاحظة 2: على MDS 9700 إن الفهرس المادي لمنفذ الوحدة النمطية هو رقم المنفذ النشط.
أخطاء أجهزة Linecard ال	

إظهار أخطاء الذاكرة الداخلية و 5،2410 50i،96S و 32T،98T،20I،24V،	
show logging on <module x> error-stats 6،7،48s و 50i،96s و 32T،48T،96T،20i،24v	
show logging on <module x> count 5،2410،6،7،48s،50i،96s،32T،48T،96T،20i،24v	
أخطاء أجهزة SUP ال	
إظهار أخطاء الذاكرة الداخلية <mo 5،2410،6	
non	ملاحظة 1: يتضمن ذلك VIP_TMM_to_CNT و VIP_TMM_STUCK_PORT_TO_CNT .
إظهار أخطاء الذاكرة الداخلية و 96S و 32T و 48 و 24V و 20i	ملاحظة 2: إذا لم يتم تحديد الوحدة النمطية، فإن النشط للمشرف النمطية للوحدة هو رقم الوحدة الافتراضي.
إظهار إحصاءات الذاكرة الداخلية لوحدة ال	ملاحظة 3: هذه هي القيمة التي تمثل مخرجات في نظام show interface counters "المهمات" و fclfTimeoutDiscards. في السابق كان يتم رفض هذه الميزة في NX-OS 8.3(1). راجع: CSCva11058 Cisco من أخطاء تصحيح معرفة تم إصلاح المشكلة MDS 9148S 9250i المهمة و fclfTimeoutDiscards المهمات التي تتضمن جميع حالات انتهاء المهلة
إظهار إحصاءات الذاكرة الداخلية لوحدة <mo module-all> أو <fcmac | all> all < 5،2410،6،7، م	
non	
إظهار إحصائيات الذاكرة الداخلية لوحدة 96s،32T،48T،96T،20i،24v <port x> all | all	في 8.3(1) تم إصلاح المشكلة و CSCvi82068 Cisco من أخطاء تصحيح معرفة تم تجاهلها في حالات التمهيد MDS 9148S 9250i fclfTimeoutDiscards المهملة بسبب إعادة تشغيل المحرك
أخطاء أجهزة Linecard ال	في 8.3(1) تم إصلاح المشكلة
إظهار أخطاء الذاكرة ال 5،2410،6،7،48S،50i،96S،32T،98T،20i،24V،	

الإحصاءات الداخلية لأجهزة Li إظهار جهاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة | all> all < 5،2410،6،7،48S،50i،96S،32T،96T،20i،24V show logging on <module x> err 5،2410،6،7،48s،50i،96s،32T،48T،96T،20i،24v show logging on <module x> count 5،2410،6،7،48s،50i،96s،32T،48T،96T،20i،24v	
الإحصاءات الداخلية لأجه إظهار الإحصاءات الداخلية للأجهزة <mo module-all> جهاز <fcmac | all> all < 5،2410،6،7، م إظهار جهاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة 96s،32T،48T،96T،20i،24v <port x> all | الإحصاءات الداخلية لأجهزة Li إظهار جهاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة | all> all < 5،2410،6،7،48S،50i،96S،32T،96T،20i،24V	يتم تصنيف هذه الأخطاء إلى أخطاء (غير خاطئة) لذلك ال وأ "إظهار الأخطاء الداخلية بالأجهزة" يتم تضمينها في "إظهار حالات" وأ "إظهار حالات الخطأ بالتسجيل على اللوحة العداد للتسجيل على اللوحة".
الداخلية SUP أجهزة أخطاء إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية <mod 5،2410،،6 إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية 48 و 32T و 96S 48 و 24V و 20i و	ملاحظة 1: إذا لم يتم تحديد الوحدة النمطية، فإن الافتراضي هو رقم الوحدة النمطية للمشرف النشط. ملاحظة 2: ستتم إضافته إلى "show interface counters detail". راجع معرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCvy61847 إضافة خمسة عدادات متعلقة بالازدحام لإظهار عدادات الواجهة بالتفصيل

none الإحصاءات الداخلية للأجهزة ال إظهار الإحصاءات الداخلية للأجهزة <mo module-all> جاز <fcmac | all> a x>5،2410،6 إظهار جاز الإحصائيات الداخلية ل <fcmac | all> أخطاءجمي x>96S،32T،48T،96T،20i،24V، أخطاء أجهزة Linecard الد فتحة x ظهر الأخطاء الداخلية في الأ 48T و 32T و 96S و 50i و 48S و 96 S و 7 و 6 و 2410 9 و تلوف 48 و 24V و 20i الإحصاءات الداخلية لأجهزة Lin slot x show جاز الإحصائيات الداخلية ل <fcmac | all> أخطاء | جميع < 5،2410،6،7،96S،48S،50i،96S،32T،98T،20i،24V، أ show logging on <module x> erro 5،2410،6،7،96S،48S،50i،96S،32T،48T،96T،20i،24V، show logging on <module x> counte 5،2410،6،7،96s،48s،50i32T،48T،96T،20i،24v	
أخطاء أجهزة SUP ال none الإحصاءات الداخلية لأجهزة ال none أخطاء أجهزة Linecard ال إظهار أخطاء أجهزة الداخلية الإحصاءات الداخلية لأجهزة Li	هذه وهو القيمة التي تمثل مخرجات في نظامي :1 ملاحظة show interface counters "المهملات" و fclfTimeoutDiscards حتى NX-OS 8.3(1). هذا غير صحيح. راجع معرف الأخطاء من Cisco CSCva11058 تم رفض المهملات MDS 9148S 9250i: تتضمن جميع حالات ال fclfTimeoutDiscards و المهملة انتهاء المهلة تم دمج في 8.3(1) و تجاهل CSCvi82068 من Cisco معرف تصحيح الأخطاء حالات بما في ذلك fclfTimeoutDiscards MDS 9148S 9250i إسقاط المهلة مرتين

إظهار جاز الإحصائيات الداخلية ل الكل|fcma show logging on error-stats show logging on couns	مدمج في 8.3(1)
	لم يتم التنفيذ.
أخطاء أجهزة SUP ال إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية <mo 5،2410،6 إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية 48 و 32T و 96S 20i و 24V و 4 non الإحصاءات الداخلية للأجهزة ال إظهار الإحصاءات الداخلية للأجهزة <mo module-all> جاز <fcmac | all> ا x>5،2410،6 إظهار جاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة x>96s،32T،48T،96T،20i،24v non أخطاء أجهزة Linecard ال فتحة x ظهر الأخطاء الداخلية ب	ملاحظة 1: إذا لم يتم تحديد الوحدة النمطية، فإن الافتراضي هو رقم الوحدة النمطية للمشرف النشط. ملاحظة 2: معرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCwi57997 أضفت هذه العدادات إلى OBFL كما أعيدت تسميتها إلى "DROP" إلى "DRP" CSCwi57997 إضافة VIP_RHP_CNAV_DRP_CNT و F32_RHP_CIP_CNAV_DRP_CNT و F64_RHP_CIP_CNAV_DRP_CNT إلى OBFL مدمج في 9.4(2) كان هذا الخطأ من Nexus يرسل دون اعتماد Tx مما تسبب في CNAV_DROPs: معرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCwe31997 واجهة FC أيا كان عشوائي Nexus C93360YC-FX2

20 و 96T و 32T و 50i و 48S و 96S و 7 و 6 و 2410 و 5 4 Li ةزهجألا ىلع ةيلخادلا ءاصحإلا تاءارجإ ةزهجألل ةيلخادلا ءاصحإلا تايئاصحإ ضرع رمأ ليغشت > ةفاك | عاطخأ <all | 5،2410،6،7،96S،32T،48T،96T،20i،24V show logging on <module x> err 5،2410،6،7،96S،48S،50i،96S،32T،48T،96T،20i،24V show logging on <module x> count 5،2410،6،7،96S،48S،50i،32T،98T،20i،24V	ةظحالم: إذا لم يتم تحديد الوحدة النمطية، فإن الوحدة النمطية للمشرف النشط هي الوحدة النمطية الافتراضية.
SUP ىلا ةزهجأ ءاطخأ <mo ةيلخادلا ةزهجألا ءاطخأ ضرع رمأ ليغشت 5،2410،،6 48T و 32T و 96S ةيلخادلا ةزهجألا ءاطخأ ضرع رمأ ليغشت 4 و 24V و 20i non ةزهجألل ةيلخادلا ءاصحإلا ىلإ <mo ةزهجألل ةيلخادلا ءاصحإلا ضرع رمأ ليغشت module-all> زاجإ <fcmac | all> a x>^{5،2410،6} ةزهجألل ةيلخادلا ءاصحإلا تايئاصحإ ضرع رمأ ليغشت ي جمإ | عاطخأ <all | x>^{96s،32T،48T،96T،20i،24v} non Linecard ىلا ةزهجأ ءاطخأ ةزهجألاب ةيلخادلا ءاطخألا ضرع رمأ x ةحتف 24V و 20i و 96T و 32T و 50i و 48S و 96S و 7 و 6 و	

الإحصاءات الداخلية لأجهزة Li إظهار جمع الإحصائيات الداخلية للأجهزة 5،2410،6،7،96S،48S،50i،32T،96T،20i،24V	
show logging on <module x> err 5،2410،6،7،96S،48S،50i،32T،98T،20i،24V show logging on <module x> count 5،2410،6،7،96S،48S،50i،32T،98T،20i،24V	
أخطاء أجهزة SUP ال إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية <mo 5،2410،6 إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية 48T و 32T و 96S 48 و 24V و 20i الإحصاءات الداخلية للأجهزة ال إظهار الإحصاءات الداخلية للأجهزة <mo module-all> جاز <fcmac | all> a x>،5،2410،6 إظهار جاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة x>96S،32T،48T،96T،20i،24V أخطاء أجهزة Linecard ال فتحة x ظهر الأخطاء الداخلية بالأجهزة 48 و 24V و 20i و 98T و 32T و 96S و 7 و 6 و الإحصاءات الداخلية لأجهزة Li slot x show جاز الإحصائيات الداخلية <fcmac | all> أخطاء | كافة> 5،2410،6،7،96S،32T،48T،96T،20i،24V show logging on <module x> err 5،2410،6،7،96S،32T،48T،96T،20i،24V	ملاحظة 1: إذا لم يتم تحديد الوحدة النمطية، فإن الافتراضي هو رقم الوحدة النمطية للمشرف النشط. ملاحظة 2: الدعم ASIC في 9148S و 9250i FEC. ملاحظة 3: معرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCvv93541 F32_MAC_KLM_CNTR_RX_FEC_UNCORRECTED_BLOCKS التي يتم تسجيلها في حالات العداد OBFL Error-Stats مدمج في 9.2(1) و 8.4(2c) ملاحظة 4: معرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCvw52616 زيادة الأخطاء التي تم تصحيحها ولم يتم تصحيحها في وحدة الجيل الثاني والثالثين مدمج في: فتح

show logging on <module x> count 5،2410،6،7،96s،32T،48T،96T،20i،24v	
ل.ا SUP ةزهجأ ءاطخأ إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية <mo 5،2410،6 none إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية 96S و 32T و 48T 4 و 24V و 20i ل الإحصاءات الداخلية للأجهزة ال إظهار الإحصاءات الداخلية للأجهزة <mo module-all> جاز <fcmac | all> a x>5،2410،6 إظهار جاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة ي جمإءاطخأ <all | x>96S،32T،48T،96T،20i،24V ل.ا Linecard ةزهجأ ءاطخأ فتح x تظهر الأخطاء الداخلية بالأجهزة 24V و 20i و 96T و 32T و 50i و 48S و 96S و 7 و 6 و الإحصاءات الداخلية لأجهزة Li ل الداخلية الإحصائيات جاز slot x show fcmac | all> ءاطخأ | عيمج < 5،2410،6،7،96S،48S،50i،32T،96T،20i،24V show logging on <module x> err 5،2410،6،7،96S،48S،50i،32T،98T،20i،24V show logging on <module x> count 5،2410،6،7،96S،48S،50i،32T،98T،20i،24V	ملاحظة 1: إذا لم يتم تحديد الوحدة النمطية، فإن .الافتراضي هو رقم الوحدة النمطية للمشرف النشط.
ل.ا SUP ةزهجأ ءاطخأ إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية <mo 5،2410،6	ملاحظة 1: إذا لم يتم تحديد الوحدة النمطية، فإن .الافتراضي هو رقم الوحدة النمطية للمشرف النشط.

إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية 96S و 32T و 48 4 و 24V و 20i	
الإحصاءات الداخلية للأجهزة ال	
إظهار الإحصاءات الداخلية للأجهزة <mo module-all> جاز <fcmac | all> a x>5،2410،6	
إظهار جاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة x>96S،32T،48T،96T،20i،24V	
أخطاء أجهزة Linecard ال	
فتح x تظهر الأخطاء الداخلية بالأجهزة 4 و 24V و 20i و 98T و 32T و 96S و 7 و 6 و	
الإحصاءات الداخلية لأجهزة Li	
slot x show جاز الإحصائيات الداخلية <fcmac | all> أخطاء | كافة 5،2410،6،7،96S،32T،48T،96T،20i،24V	
show logging on <module x> err 5،2410،6،7،96S،32T،48T،96T،20i،24V	
show logging on <module x> count 5،2410،6،7،96s،32T،48T،96T،20i،24v	
أخطاء أجهزة SUP ال	
إظهار الأخطاء الداخلية بالأجهزة <mo 6،7،Not	
إظهار أخطاء الأجهزة ا 32T،48T،96T،20i،24V،48V،96	
الإحصاءات الداخلية للأجهزة ال	
إظهار الإحصاءات الداخلية للأجهزة <mo module-all> جاز <fcmac | all> a x>5،2410،6	
إظهار جاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة x>96S،32T،48T،96T،20i،24V	

أخطاء أجهزة SUP ال	ملاحظة 1: إذا لم يتم تحديد الوحدة النمطية، فإن الافتراضي هو رقم الوحدة النمطية للمشرف النشط.
إظهار الأخطاء الداخلية بالأجهزة <mo 6،7،Not	ملاحظة 2: يتم تصنيف IP_FCMAC_CNT_STATS_ERRORS_RX_EOFA على أنه أخطاء السياسة الأساسية للأنظمة بالنسبة للأجهزة 6T و 7T و 8T و 9T و 20i و 24V و 48V و 96S، لذا فهو ليس MISC أو F16 ويمكن العثور عليه في 'show hardware internal errors'.
إظهار أخطاء الأجهزة ا 32T،48T،96T،20i،24V،48V،96	
الإحصاءات الداخلية للأجهزة ال	ملاحظة 3:
إظهار الإحصاءات الداخلية للأجهزة <mo module-all> جاز <fcmac | all> a x>5،2410،6	معرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCww26937
إظهار جاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة x>96S،32T،48T،96T،20i،24V	استبدال FXX_RHP_NP_EOFA بـ IP_FCMAC_ERRORS_RX_EOFA في OBFL Error-Stats

ل Linecard ةزهجأ عاطخأ زهجألاب ةيلخادلا عاطخألا رهظت x ةحتف 96V و 48V و 24V و 20i و 96T و 48T و 32T Li ةزهجأل ةيلخادلا تاءاصحإلا ل ةيلخادلا تايئاصحإلا زاهج slot x show > ةكاف	عاطخأ <all	fcmac> 5،2410،6،7،96S،32T،48T،96T،20i،24V ليس في	
ل SUP ةزهجأ عاطخأ إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية <mo 5،2410،6 none إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية 96S و 32T و 48 4 و 24V و 20i الإحصاءات الداخلية للأجهزة ال إظهار الإحصاءات الداخلية للأجهزة <mo a زاهج <fcmac	all> <module-all x>،5،2410،6 إظهار جاهز الإحصائيات الداخلية للأجهزة ي	عاطخأ <all	جم x>96S،32T،48T،96T،20i،24V ل Linecard ةزهجأ عاطخأ slot x show hardware interna 5،2410،6،7،32T،48T،96T،20i،24V Li ةزهجأل ةيلخادلا تاءاصحإلا ل ةيلخادلا تايئاصحإلا زاهج slot x show > عيمج	عاطخأ <all	fcmac> 5،2410،6،7،32T،48T،96T،20i،24V show logging on <module x> err	ملاحظة 1: إذا لم يتم تحديد الوحدة النمطية، فإن الافتراضي هو رقم الوحدة النمطية للمشرف النشط.

5،2410،6،7،96S،32T،48T،96T،20i،24V show logging on <module x> count 5،2410،6،7،96s،32T،48T،96T،20i،24v	
ةزهجأ عاطخأ SUP ال ةيلخادلا ةزهجألا عاطخأ راهظإ <mo 5،2410،6 none ةيلخادلا ةزهجألا عاطخأ راهظإ 96S و 32T و 48 4 و 24V و 20i ةزهجلل ةيلخادلا ءاصحإلا ال ةزهجلل ةيلخادلا ءاصحإلا راهظإ <mo x>،5،2410،6 <module-all> زاهج <fcmac | all> a ةزهجلل ةيلخادلا ئيابحصإلا زاهج راهظإ x>96S،32T،48T،96T،20i،24V <all | أطخإعمجي ةزهجأ Linecard ال x تظهر ألخاطأ ةيلخادلا باةزهجأ فتحة 24V و 20i و 96T و 32T و 50i و 48S و 96S و 7 و 6 و ةزهجأل ةيلخادلا ءاصحإلا Li slot x show زاهج ةيلخادلا ئيابحصإلا ل <fcmac | all> أطخ | عمجي > 5،2410،6،7،96S،48S،50i،32T،96T،20i،24V	ةظحالم 1: إذا لم يتم تحديد الوحدة النمطية، فإن .الافتراضي هو رقم الوحدة النمطية للمشرف النشط.
ةزهجأ عاطخأ SUP ال ةيلخادلا ةزهجألا عاطخأ راهظإ <mo	ةظحالم 1: إذا لم يتم تحديد الوحدة النمطية، فإن .الافتراضي هو رقم الوحدة النمطية للمشرف النشط.

5،2410،6 none إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية 96S و 32T و 48 20i و 24V و 48 إظهار الإحصاءات الداخلية للأجهزة ال إظهار الإحصاءات الداخلية للأجهزة <mo إظهار جاز <fcmac | all> a 5،2410،6،x> إظهار جاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة أخطاء <all | 96S،32T،48T،96T،20i،24V،x> أخطاء أجهزة Linecard ال فتح x ظهر الأخطاء الداخلية بالأجهزة 24V و 20i و 96T و 32T و 50i و 48S و 96S و 7 و 6 و الإحصاءات الداخلية لأجهزة Li إظهار الإحصائيات الداخلية جاز slot x show أخطاء <fcmac | all> | جميع 5،2410،6،7،96S،48S،50i،32T،96T،20i،24V، show logging on <module x> err 5،2410،6،7،96S،48S،50i،32T،98T،20i،24V، show logging on <module x> count 5،2410،6،7،96S،48S،50i،32T،98T،20i،24V،	
أخطاء أجهزة SUP ال إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية <mo 5،2410،6 none إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية 96S و 32T و 48 20i و 24V و 48 الإحصاءات الداخلية للأجهزة ال	ملاحظة 1: إذا لم يتم تحديد الوحدة النمطية، فإن الافتراضي هو رقم الوحدة النمطية للمشرف النشط.

إظهار الإحصاءات الداخلية للأجهزة <mo module-all> جهاز <fcmac | all> a x>5،2410،6		
إظهار جهاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة ي إجمإعاطخأ <all | x>96S،32T،48T،96T،20i،24V		
أخطاء أجهزة Linecard الد		
فتحة x تظهر الأخطاء الداخلية بالأجهزة 48 و 24V و 20i و 98T و 32T و 96S و 7 و 6 و		
الإحصاءات الداخلية لأجهزة Li		
الإحصائيات الداخلية جهاز slot x show > كافة | عاطخأ <fcmac | all> 5،2410،6،7،96S،32T،48T،96T،20i،24V		
show logging on <module x> err 5،2410،6،7،96S،32T،48T،96T،20i،24V		
show logging on <module x> count 5،2410،6،7،96s،32T،48T،96T،20i،24v		

الجدول 3 - FC - العدادات التي تشير إلى إجراء على واجهة أو لها

الوصف	الأوامر	معلومات إضافية
عدد المرات التي تم فيها استدعاء استرداد خسائر ذ على منفذ CreditMon انتهاء	:أخطاء أجهزة SUP الداخلية إظهار أخطاء الأجهزة الداخلية <module x> 5،2410،6،7،Note1	إذا لاحظت 1: لم يتم تحديد الوحدة النمطية، فإن الافتراضي هو رقم الوحدة
ثانية 1.5 و عيانم F على كامل ثانيتين إلى 1 هذه تثبت عيانم على	none،48s،50i	
وض في ارتباط يكون عندما قناة صفر هي CH0 و R_RD	96S و أجهزة الداخلية أخطاء إظهار 96V و 48V و 24V و 20i و 96T و 48T و 32T	
وض في ارتباط يكون عندما "العادي" VL هي CH3 و		

ER_RD	قزهجألل ةيلخدلا تاءاصحإلا :ةيعرفلا ةيلخدلا تاءاصحإلا راهظإ <module x | module-all> ةزهجألل <port all> all <fcmac | all> زاهج x>،5،2410،6،7،note1 ةيلخدلا ئايئاصحإلا زاهج راهظإ <port all> <fcmac | all> ةزهجألل عيمج|ءاطخأ x>96S،32T،48T،96T،20i،24V،48V،96V :ةيلخدلا Linecard ةزهجأ ءاطخأ slot x show hardware internal errors 5،2410،6،7،32T،48T،96T،20i،24V،48V،96V قزهجألل ةيلخدلا تاءاصحإلا Linecard: slot x show جاهز ئايئاصحإلا <fcmac | all> ةزهجألل ةيلخدلا عيمج | ءاطخأ <port x> 5،2410،6،7،32T،48T،96T،20i،24V،48V،96V :لفوبأ show logging on <module x> error-stats 5،2410،6،7،32T،48T،96T،20i،24V،48V،96V show logging on <module x> counter-stats 5،2410،6،7،32T،48T،96T،20i،24v،48v،96v	ةيطمنلا للمشرف النشط.
اق إس عدم حد" ىلإ لوصولا يف تم تيلا تارملا ددع ئ ا ن ا ظ ن م ة ل ه م ا ن ف ذ م ا د ن ع ي ك و ذ ه ا ة ط س ا و ب ، د د ح م ل ا ت ق و ل ئ ا د ب ت ر ف ص د ن ع ي ا ن ي م ع ا ط ق إ ي ف ا ن ي م ع ا ل ا ة ظ ح ا ل م 1: ن ل ، i9250 و 9700 ي ا ع م ل ع ة ب س ن ل ا ب ة ظ ح ا ل م 1: ه ذ ه ت ا د ا د ع ل ا ل ب ق ا ل إ ل خ إ ة ز ي م ل ا ق ب ط ي ف ر ص ي ت ل ع ف ا د ع م ل ا	:ةيلخدلا SUP ةزهجأ ءاطخأ ةيلخدلا قزهجألل ءاطخأ راهظإ <module x>5،Note1 none،48s،50i قزهجألل ةيلخدلا تاءاصحإلا	اذإ :1 ةظحلام متي مل ديدحت ةدحولا ،ةيطمنلا نإف ،يضارتفالا

NX-C لي تشغيل النظام أن وبما .6.2(9) في "ةزهجألا ظن اذه ديزي فلن ،9148S زارطلل معد لوأ ناك 6.2(9) إ ةراشإلا .قلطإلا على عدا F16_TMM_Port_STUCK_FORCE_TIMEOUT_L_H_CN VIP_TMM_STK_PRT_TO_TRANSITION_CH0_CNT[48S،5] OBF في ليست ولكنها) الشيء نفس إلى تشير التي	:ةيعرفلا ةيلخادلا تاءاصحلإا ضرعا <module x | module-all> ةزهجألل <port all | all> زاهج x>[5،note1] :ةيلخادلا Linecard ةزهجأ أطخأ slot x show زاهج لخاد أطخ [5،50i،48s] ةزهجألل ةيلخادلا تاءاصحلإا :Linecard slot x show زاهج تايئاصحلإا <fcmac | all> ةيلخادلا ةزهجألل <port x> [5،50i،48s] عمجم | أطخأ :لوبفأ show logging on <module x> error-stats [5،50i،48s] show logging on <module x> counter-stats [5،50i،48s]	مقر وه ةدحولا ةيطمنلا للمشرف .طنشلا :2 ةظحلام NX-OS دعب ال (9)2 .6 اذه يتازي ادعلا على MDS 9700، 9250i، :9148S معرف حيحصت ءاطخألا نم Cisco CSCus93140 ال يتازي دعد دادعات SW ذات No- Credit-Drop على MDS 9250i و 9700 و 9148S :جمدم في .None تم .أطخلا قلاغإ
عدد المرات التي استرد فيها المنفذ من حالة ع إسقاط ئتمان انتهاء مهلة النظام؛ تعني هذه الحا R_Rdy بشكل نموذجي أنه قد تم إرجاع الحد الأولي من ربما أنه قد حدث بالفعل الحد الأدنى (LR) والحد الأد (LRF المالحظة 1: بالنسبة لعامي 9700 و 9250i، لن تز هذه العدادات إلا قبل إدخال ميزة "معدل تصريف بط NX-C لتشغيل النظام أن وانظر .6.2(9) في "ةزهجألا 6.2(9) ناك أول معد للطرز 9148S، فإنها لن تز مطلقا. تتم إعادة إضافتها إلى الإحصاءات الداخل للأجهزة وتسجيل حالات الخطأ على اللوحة ع CSCus93140 للخطأ	:ةيلخادلا ةزهجأ SUP أطخأ ةيلخادلا ةزهجألا أطخأ راهظإ <module x>[5،Note1] none[،48s،50i] ةزهجألل ةيلخادلا تاءاصحلإا :ةيعرفلا ةيلخادلا تاءاصحلإا راهظإ <module x | module-all> ةزهجألل <port all | all> زاهج x>[5،note1]	اذإ :1 ةظحلام متي لم ديدحت ةدحولا ،ةيطمنلا فإن يضارتفالا مقر وه ةدحولا ةيطمنلا للمشرف .طنشلا

CSCus93140 الـ ميزات زيادة عدادات SW ذات No-Cred 9148 و 9250i و MDS 9700 على Drop F16_TMM_Port_STUCK_FORCE_TIMEOUT_H_L_CNT يشير إلى نفس الش	:أخطاء أجهزة Linecard الداخلية slot x show جهاز داخلي خطأ 5،50i،48s الإحصاءات الداخلية لأجهزة :Linecard	:ملاحظة 2 بعد NX-OS الـ 6. 2(9) هذه الميزات العداد على MDS 9700، 9250i، :9148S معرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCus93140 الـ ميزات زيادة عدادات SW ذات No- Credit-Drop على MDS 9700 و 9250i و 9148S :مدمج في None. تم إغلاق الخطأ.
عدد مرات إرسال إعادة تعيين ائتمان الارتباط (LR) م الواجهة. يحدث ذلك أثناء إستيراد خسائر الائتما "show interface counte" خارج إضافي في موضح وهو كما detail" كما يلي "إعادة تعيين إرتباط Tx (LR) أثناء وجود إرتباط نش ملاحظة: يتم حساب عمليات إعادة توجيه الارتبا التي يتم إرسالها فقط عندما يكون الارتباط نش	:أخطاء أجهزة SUP الداخلية (ليس خطأ) البل الإحصاءات الداخلية لأجهزة :الفرعية إظهار الإحصاءات الداخلية <module x | module-all> جهاز <fcmac | all> all <port x>6،7،note1 عيش ال 5،2410،96 s،48 s،50i إظهار جهاز الإحصائيات الداخلية <fcmac | all> أجهزة <port x>32T،48T،96T،20i،24V،48V،96V :أخطاء أجهزة Linecard الداخلية	:ملاحظة 1 هذه الـ تزداد. معرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCus99138 عدادات برامج المنفذ غير متزايدة :مدمج في None. الخطأ غير مغلق ثابت.

	(أخطاء) البل الإحصاءات الداخلية لأجهزة Linecard: show slot x counters all <fcmac | all> لأجهزة الداخلية و i20 و T96 و T48 و T32 و 7 و 6 <port x> فولت 96 و 48v و 24V الأشياء 5،2410،96 s،48 s،50i الملف الشخصي: show logging on <module x> error-stats 5،2410،6،7،32T،48T،96T،20i،24V،48V،96V show logging on <module x> counter-stats 5،2410،6،7،32T،48T،96T،20i،24v،48v،96v	
تم إعادة تعيين عدد المرات التي تم فيها استلام إطارات LR (الارتباط) على الواجهة ملاحظة 1: هذه الأجهزة لا تدعم هذه الميزة. يتم إخراج "show interface counters detail" كما هو موضح أيضا في إخراج "show interface counters detail" كما هو موضح أيضا في "لا يوجد ارتباط Rx (LR) أثناء إعادة تعيين الارتباط" ملاحظة: يتم حساب عمليات إعادة تعيين الارتباط فقط عندما يكون الارتباط في حالة التشغيل	أخطاء أجهزة SUP الداخلية: (أخطاء) البل الإحصاءات الداخلية لأجهزة الفرعية: إظهار الإحصاءات الداخلية لأجهزة <module x | module-all> <port x>، 6،7،note1 <fcmac | all> all الأشياء 5،2410،96 s،48 s،50i إظهار أجهزة الإحصائيات الداخلية <fcmac | all> لأجهزة عيم|أخطاء 32T،48T،96T،20i،24V،48V،96V <port x> أخطاء أجهزة Linecard الداخلية: (أخطاء) البل الإحصاءات الداخلية لأجهزة Linecard: slot x show counters all <fcmac | all> لأجهزة الداخلية	ملاحظة 1: هذه الأجهزة لا تدعم تصحيح الأخطاء من Cisco CSCus99138 عدادات برامج غير المنفذ تزايدية في: مدمج. الأخطاء None. مغلق غير ثابت.

	و i20 و 96T و 48T و 32T و 7 و 6 <port x> تلوف 96 و 48v و 24V ال شيء 5،2410،96 s،48 s،50i :لأوبف show logging on <module x> error-stats 5،2410،6،7،32T،48T،96T،20i،24V،48V،96V show logging on <module x> counter-stats 5،2410،6،7،32T،48T،96T،20i،24v،48v،96v	
عدد مرات إرسال إستجابة إعادة تعييني ائتمان الارتبا (LRR) من الواجه	:أخطاء أجهزة SUP الداخلية (أطس يس) ال ب الإحصاءات الداخلية للأجهزة :الفرعية إظهار الإحصاءات الداخلية <module x | module-all> للأجهزة جهاز <fcmac | all> all <port x>،6،7،note1 ال شيء 5،2410،96 s،48 s،50i إظهار جهاز الإحصائيات الداخلية <fcmac | all> أخطاء|جميع للأجهزة <port x>32T،48T،96T،20i،24V،48V،96V :أخطاء أجهزة Linecard الداخلية (أطس يس) ال ب الإحصاءات الداخلية لأجهزة Linecard: إحصائيات جهاز slot x show <fcmac | all> all الداخلية للأجهزة <port x> 6 و 7 و 32T و 48T و 96T و 20i تلوف 96 و 48v و 24V ال شيء 5،2410،96 s،48 s،50i :لأوبف	:1 ملاحظة .هذه ال تزداد معرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCus99138 عدادات برامج المنفذ غير متزايدة :مدمج في .الخطأ None مغلق غير .ثابت

	show logging on <module x> error-stats 5،2410،6،7،32T،48T،96T،20i،24V،48V،96V show logging on <module x> counter-stats 5،2410،6،7،32T،48T،96T،20i،24v،48v،96v	
عدد مرات تلقي إستجابة إعادة تعيين ئتم الارتباط (LRR) على الواجه	أخطاء أجهزة SUP الداخلية: بلا (ليس خطأ) الإحصاءات الداخلية للأجهزة الفرعية: إظهار الإحصاءات الداخلية <module x | module-all> للأجهزة جاز <fcmac | all> all <port x>6،7،note1 عيش ال 5،2410،96 s،48 s،50i إظهار جاز الإحصائيات الداخلية <fcmac | all> أخطاء|جميع للأجهزة <port x>32T،48T،96T،20i،24V،48V،96V أخطاء أجهزة Linecard الداخلية: بلا (ليس خطأ) الإحصاءات الداخلية لأجهزة Linecard: slot x show جاز الإحصائيات <fcmac | all> all الداخلية للأجهزة <port x> 6 و 7 و 32T و 48T و 96T و 20i تلوف 96 و 48v و 24V عيش ال 5،2410،96 s،48 s،50i أوبفل: show logging on <module x> error-stats 5،2410،6،7،32T،48T،96T،20i،24V،48V،96V show logging on <module x> counter-stats 5،2410،6،7،32T،48T،96T،20i،24v،48v،96v	ملاحظة 1: هذه ال تزداد. معرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCus99138 عدادات برامج المنفذ غير متزايدة مدمج في: أخطاء .None غير مغلق ثابت.

عدد المرات التي تم فيها إرسال تسلسل سطر غ موجود (OLS) من الواجه	:ةيلخادلا SUP ةزهجأ ءاطخأ (أطخ سيل) لا ةزهجألل ةيلخادلا ءاصحإلا :ةيعرفلا ةزهجألل ةيلخادلا ءاصحإلا راهظإ <module x | module-all> جاز <fcmac | all> all <port x>،6،7،note1 ءيش لا 5،2410،96 s،48 s،50i ةزهجألل ةيلخادلا ئياصحإلا جاز راهظإ <fcmac | all> أطخاءجمي <port x>32T،48T،96T،20i،24V،48V،96V :ةيلخادلا Linecard ةزهجأ ءاطخأ (أطخ سيل) لا :Linecard ةزهجأل ةيلخادلا ءاصحإلا slot x show جاز ئياصحإلا <fcmac | all> all ةزهجألل ةيلخادلا <port x> 6 و 7 و 32T و 48T و 96T و 20i ت لوف 96 و 48v و 24V ءيش لا 5،2410،96 s،48 s،50i :لوبفأ show logging on <module x> error-stats 5،2410،6،7،32T،48T،96T،20i،24V،48V،96V show logging on <module x> counter-stats 5،2410،6،7،32T،48T،96T،20i،24v،48v،96v	:ةظحلام 1 .هذه لا تزدا معرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCus99138 عدادات برامج المنفذ غير متزايدة :مدمج في None. الخطأ مغلق غير .ثابت
عدد المرات التي تم فيها تلقي تسلسل سطر غ موجود (OLS) على الواجه	:ةيلخادلا SUP ةزهجأ ءاطخأ (أطخ سيل) لا ةزهجألل ةيلخادلا ءاصحإلا :ةيعرفلا	:ةظحلام 1 .هذه لا تزدا معرف تصحيح الأخطاء من Cisco

	إظهار الإحصاءات الداخلية للوحدة <module x | module-all> جهاز <fcmac | all> all <port x>6،7،note1 ي شيء ال 5،2410،96 s،48 s،50i إظهار جهاز الإحصائيات الداخلية للوحدة <fcmac | all> أخطاء|جميع <port x>32T،48T،96T،20i،24V،48V،96V أخطاء أجهزة Linecard الداخلية: بلا (ليس خطأ) الإحصاءات الداخلية لأجهزة Linecard: إحصائيات جهاز slot x show الداخلية للوحدة <fcmac | all> all و 20i و 96T و 48T و 32T و 7 و 6 <port x> تلوف 96 و 48v و 24V ي شيء ال 5،2410،96 s،48 s،50i أولاً: show logging on <module x> error-stats 5،2410،6،7،32T،48T،96T،20i،24V،48V،96V show logging on <module x> counter-stats 5،2410،6،7،32T،48T،96T،20i،24v،48v،96v	CSCus99138 عدادات برامج المنفذ غير المتزايدة مدمج في: None. الخطأ مغلق غير ثابت.
عدد المرات التي تم فيها إرسال تسلسل غ عمليات (NOS) من الواجه	أخطاء أجهزة SUP الداخلية: بلا (ليس خطأ) الإحصاءات الداخلية للوحدة الفرعية: إظهار الإحصاءات الداخلية للوحدة <module x | module-all> جهاز <fcmac | all> all <port x>6،7،note1 ي شيء ال 5،2410،96 s،48 s،50i	ملاحظة 1: هذه الزيادات. تعرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCus99138 عدادات برامج المنفذ غير المتزايدة

	إظهار جهاز الإحصائيات الداخلية لل<fcmac | all> أجهزة أخطاء|جميع <port x>32T،48T،96T،20i،24V،48V،96V :أخطاء أجهزة Linecard الداخلية (أطهر سي ليس) بلا الإحصاءات الداخلية لأجهزة :Linecard إظهار جهاز الإحصائيات slot x show الداخلية لل<fcmac | all> أجهزة all <port x> 6 و 7 و 32T و 48T و 96T و 20i 24V و 48v و 96 تلوف 5،2410،96 s،48 s،50i عي ش ال :أوبفل show logging on <module x> error-stats 5،2410،6،7،32T،48T،96T،20i،24V،48V،96V show logging on <module x> counter-stats 5،2410،6،7،32T،48T،96T،20i،24v،48v،96v	
عدد المرات التي تم فيها تلقي تسلسل غ عمليات (NOS) على الواجه	:أخطاء أجهزة SUP الداخلية (أطهر سي ليس) بلا الإحصاءات الداخلية للأجهزة :الفرعية إظهار الإحصاءات الداخلية لل<module x | module-all> أجهزة <port جهاز <fcmac | all> all x>6،7،note1 5،2410،96 s،48 s،50i عي ش ال إظهار جهاز الإحصائيات الداخلية لل<fcmac | all> أجهزة|جميع أخطاء <port x>32T،48T،96T،20i،24V،48V،96V :أخطاء أجهزة Linecard الداخلية (أطهر سي ليس) بلا	:1 ملاحظة .هذه الزيادات معرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCus99138 عدادات برامج المنفذ غير متزايدة

		إحصاءات الداخلية لأجهزة الـ Linecard: show slot x <all | fcmac> إحصائيات الداخلية لأجهزة الـ all و 6 و 7 و 32T و 48T و 96T و 20i <port x> فولت 96 و 48v و 24V الـ شيء 5،2410،96 s،48 s،50i أولاً: show logging on <module x> error-stats 5،2410،6،7،32T،48T،96T،20i،24V،48V،96V show logging on <module x> counter-stats 5،2410،6،7،32T،48T،96T،20i،24v،48v،96v	

الجدول 4 - FC - العدادات التي تمثل التدفق العادي

	إجمالي عدد الإطارات المرسلة على CHx (أو VLx).	أخطاء أجهزة SUP الداخلية: (ليس خطأ) البلا إحصاءات الداخلية لأجهزة SUP إظهار الإحصاءات الداخلية للأجهزة <module x | all> <port x> all <fcmac> جهاز module-all> Note1،7،6،2410،5 إظهار جهاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة <port x> all <fcmac | all> 96s،32T، 48T، 96T، 24V، 48v، 96V	ملاحظة 1: إذا لم يتم تحديد الوحدة النمطية، فإن الافتراضي هو رقم الوحدة النمطية للمشرف النشط.
	في F16 و F32، يشير إلى CH3 القناة الظاهرية أو الارتباط الظاهري. إن الطرف يكون RDY_R في انتظار أسلوب ذلك VL0(CH0)		

	طقف .لمعتسيس ناك اذإ طابترالا عضو في ER_RDY، دادزيسف VL يأل اقفو يحدث عليه. هجو على و :ليدحتلا - CH0 - VL0 وه اذه طابترالا يرهاظلا للتحكم - CH1 - VL1 وه اذه طابترالا وذ يرهاظلا ةيولوألا ةيلاعلا (ريغ مدختسم حاليا) - CH2 - VL2 وه اذه طابترالا يرهاظلا للجاز عيبطلا - CH3 - VL3 وه اذه طابترالا يرهاظلا يداعلا	:ةيلخادلا Linecard ةزهجأ ءاطخأ (أطخ سيل) الب Linecard ةزهجألا ةيلخادلا تاءاصحإلا ةزهجألا ةيلخادلل تاءاصحإلا جاز راهظإ في (MAC) طئاسولا للوصول في التحكم عضو <port> لكلا x>5،2410،96S،6،32T،48T،96T،20i،7،24V،48V،96V	
	ددع يلامجإ تاراطإلا ةلمستلمملا على CHx (وأ VLx).	:ةيلخادلا SUP ةزهجأ ءاطخأ (أطخ سيل) الب SUP ةزهجألا ةيلخادلا تاءاصحإلا	:1 ةظحالم متي مل اذإ ديدحت ةدحولا ةطمنلا، نإف

F32_R	- CH0 ريشي إلى CH3 ةانقلا وأ ةيهاظرلا طابترالا .يرهاظلا نإ طبرلا نوكي لولبس بعد أ يف R_RDY كذل VL0(CH0) قفط .ليمعلا سيسي اذإ ناك طابترالا يف ضوع ER_RDY، فسيزدا VL يأ ىلع قافو .ثدحي هيلع. ىلع وجو ديدحتلا:	إظهار الإحصاءات الداخلية لألجزة <module x | all <port x> <fcmac | all> جهاز <module-all> Note1،5،2410،6،7	ياضتفالا يضي وه مقر ةدحولا ةيطمنلا فرشمل طشنلا.
	- CH0 - VL0 وه اذه طابترالا يرهاظلا مكحتلل		
	- CH1 - VL1 وه اذه طابترالا يرهاظ وذلا ةيولوألا ةيلاعلا (غير مستخدم حاليا)		
	- CH2 - VL2 وه اذه طابترالا يرهاظلا زاهجلل يعيبطلا		
	- CH3 - VL3 وه اذه		
		إظهار الإحصائيات الداخلية لألجزة <module x | all <port x> <fcmac | all> جهاز <module-all> 96s،32T، 48T، 96T، 24V، 48v، 96V	
		:ةيلخادلا Linecard ةزهجأ ءاطخأ (أطخ سيل) الب	
		Linecard ةزهجأل ةيلخادلا الإحصاءات	
		إظهار جهاز الإحصائيات الداخلية لألجزة في (MAC) طئاسولل لوصولا يف مكحتلا عضو <port الكل> x>5،2410،96S،6،32T،48T،96T،20i،7،24V،48V،96V	

	الارتباط الظاهري العادي		
	إجمالي عدد الإطارات المستلمة	أخطاء أجهزة SUP الداخلية: البل (ليس خطأ) الإحصاءات الداخلية لأجهزة SUP إظهار الإحصاءات الداخلية للأجهزة <module x | all> <port x> all <fcmac | all> جهاز <module-all> Note1، 5، 6، 7، 10، 24 إظهار جهاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة <port x> all <fcmac | all> 24V، 96T، 48T، 32T، 96s، 48v، 96V أخطاء أجهزة Linecard الداخلية: البل (ليس خطأ) الإحصاءات الداخلية لأجهزة Linecard إظهار جهاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة في وضع التحكم في الوصول للوسائط (MAC) <port> الكل x><5، 10، 24، 96S، 6، 32T، 48T، 96T، 20i، 7، 24V، 48V، 96V	ملاحظة 1: إذا لم يتم تحديد الوحدة النمطية، فإن الافتراضي هو رقم الوحدة النمطية للمشرف النشط.
	إجمالي عدد الإطارات المرسلة	أخطاء أجهزة SUP الداخلية: None الإحصاءات الداخلية لأجهزة SUP	ملاحظة 1: إذا لم يتم تحديد الوحدة النمطية، فإن الافتراضي هو رقم الوحدة

		إظهار جاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة <fcmac | all> all <port x> 48S،50i خطأ جهاز Linecard الداخلية: (لا يسبب أي شيء) إحصاءات الداخلية لأجهزة Linecard إظهار جاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة في وضع التحكم في الوصول للوسائط (MAC) <port> الكل x>5،2410،96S،6،32T،48T،96T،20i،7،24V،48V،96V	المنطقية للمشرف النشط.
IP_FCMAC_CNT_S IP_FCMAC_CREDIT_IG_XG_	عدد RRDYs التي تم إرسالها بواسطة المنفذ إلى النظير. ويساوي بشكل عام TOTAL_RX.	خطأ جهاز SUP الداخلية: (لا يسبب أي شيء) إحصاءات الداخلية لأجهزة SUP إظهار جاز الإحصاءات الداخلية للأجهزة <module x | <fcmac | all> all <port x> جاز <module-all> 5،2410،6،7،Note1 إظهار جاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة <fcmac | all> all <port x> 96S،48S،50i، 32T،48T،96T،24V،48V،96V خطأ جهاز Linecard الداخلية: (لا يسبب أي شيء) إحصاءات الداخلية لأجهزة Linecard إظهار جاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة في وضع التحكم في الوصول للوسائط (MAC)	ملاحظة 1: إذا لم يتم تحديد الوحدة المنطقية، فإن الافتراضي هو رقم الوحدة المنطقية للمشرف النشط.

		الكل <port x>5،2410،96S،48S،50i،6،32T،48T،96T،20i،7،24V،48V،96V	
IP_FCMAC_CNT IP_FCMAC_C	عدد RRDYs الذي تم إستالمه بواسطة المنفذ من النظير. يجب أن تكون مساوية لعدد إطارات TOTAL_TX.	أخطاء أجهزة SUP الداخلية: (أخطاء ليس البل) الإحصاءات الداخلية ألجهزة SUP إظهار الإحصاءات الداخلية للأجهزة <module x | module-all> جاز <fcmac | all> all <port x> 5،2410،6،7،Note1 إظهار جاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة 96S،48S،50i، <fcmac | all> all <port x> 32T،48T،96T،24V،48V،96V أخطاء أجهزة Linecard الداخلية: (أخطاء ليس البل) الإحصاءات الداخلية ألجهزة Linecard إظهار جاز الإحصائيات الداخلية للأجهزة في وضع التحكم في الوصول للوسائط (MAC) <port> الكل x>5،2410،96S،48S،50i،6،32T،48T،96T،20i،7،24V،48V،96V	ملاحظة 1: إذا لم يتم تحديد الوحدة النمطية، فإن الافتراضي هو رقم الوحدة النمطية للمشرف النشط.

الجدول 5 - القنوات الليفية - متغيرات بروتوكول إدارة الشبكات البسيط (SNMP) القابلة للتطبيق على الزدحام

	الأوامر	معلومات إضافية
OID 1.3.6.1.4.1.9.2 عدد المرات التي ب المنفذ FC-Port	عرض عبر: واجهة fcx/y لإظهار عدادات تفاصيل انظر	ملاحظة 1: قبل 6.2(11a) كان هذا العداد غير دقيق. ارجع لمعرفة الأخطاء من Cisco

أرصدة الإرسال وكان ه الانتظار للإرسال. هذ	مثال: التفاصيل الخاصة بالعدادات F241-15-09-9710-1# show interface fc10/1 ... القنوات الليفية بسرعة 10/1 ... حالات الازدحام: تم تجاهل مهلة Tx: 0 خسارة ائتمان Tx: 0 TxWait 2.5us بسبب عدم توفر اعتمادات الإرسال: 0 نسبة TxWait آخر 1s/1m/1h/72h: 0% / 0% / 0% / 0% RxWait 2.5us بسبب نقص أرصدة الاستلام: 25	CSCus15233 fcIfTxWaitCount غير صحيح على DS-X9232-256K9 و DS-X9248-768K9 ثابت في 6.2(11a) ملاحظة 2: قبل 6.2(11a) كان هذا العداد غير دقيق. راجع الخطأ: CSCus15745 fcIfTxWaitCount غير صحيح لـ 9148S و MDS 9250i ثابت في 6.2(11a)
OID 1.3.6.1.4.1.9. مقدار الوقت في الف (microSecond) التي عليها في 0 Rx متبقية. يش switchport كان يمن إطارات الإدخال لفتر خلاف TxWait، والذي ي دقة من 2.5us، عداد TWAI فإن RxWait سوف يزيد 2.5us تكون مدة الوقت يتم حساب الم. Rx المتبقية من رصيد ب 0. هذا يعني أن TxWait المرجاء سيكون دا أفضل إذا	معروض عبر: تفاصيل إظهار عدادات fcx/y للواجهة | انتظر مثال: التفاصيل الخاصة بالعدادات F241-15-09-9710-1# show interface fc10/1 ... القنوات الليفية بسرعة 10/1 ... حالات الازدحام: ...	ملاحظة 1: تم تصحيح الأخطاء من Cisco CSCwe21119 fcIfRxWaitCount تغير SNMP لـ إنشاء fcIfRxWaitCount مدمج في 9.4(5a)

ي ال يستعمل حاليا بم متوفر فقط على الوا بإمكانية الجيل الرابع	ة أرصد بسبب نقص RxWait 2.5us الاستلام: 25 نسبة RxWait آخر 1s/1m/1h/72h: 0% / 0% / 0% / 0%	
OID 1.3.6.1.4.1.9.2 عدد عمليات إعادة تعي التي حدثت بسبب الاعتمادات من جانب	مستخدم من قبل عداد مراقبة المنفذ الدائن-loss-reco	
OID 1.3.6.1.4.1.9.2 عدد أخطاء بروتوكول إ الارتباط التي تم إصدا منفذ FC إلى منفذ	مستخدم بواسطة عداد جهاز عرض المنفذ LR-tx	
OID 1.3.6.1.4.1.9 عدد أخطاء بروتوكول إ الارتباط التي بواسطة FC-Port م	مستخدم من قبل عداد جهاز عرض المنفذ lr-rx	
OID 1.3.6.1.4.1.9.2 عدد الحزم التي ي بسبب المهلة الزمني FC أو بسبب اتصال م	يتم إستخدامه من قبل عداد مهلة جهاز العرض بالمنفذ	
OID 1.3.6.1.4.1.9.2 العدد الإجمالي للحز التخلص منها في جا منفذ القناة الليي تجميعي يتكون من أنو حال	مستخدم من قبل عداد Port-monitor tx- discards	
OID 1.3.6.1.4.1.9.2	يستخدم من قبل عداد مراقبة	راجع عداد

عدد المرات التي كانت ب في مستوى صفر م ةيناث يلل 100 ل B2B الحالة بشكل نموذجي في الجهاز المرف	المنفذ tx-credit-not-available	xxx_cntr_tx_wt_avg_b2b_zero لمزيد من المعلومات: ملاحظة: ال يوجد معرف فريد في إتجاه Rx. راجع معرف الأخطاء من Cisco CSCus93323 PortMonitor fcIfTxWtAvgBBCreditTransitionToZero يقطع hcAlarmOwner
OID 1.3.6.1.4.1.9. زيادات إذا كان رصيد ا ي ال يوجد أي مؤشر على و الصفر لهذا العداد. يم او هبرة عند الصفر ل لفترة طويل إخراج في وضح هو كما XXXX T نقل ائتمان	ال يستعمل حاليا بمياعن-monitor	استنادا إلى إحصائيات أجهزة TBBZ.
OID 1.3.6.1.4.1.9. زيادات إذا كان رصيد ا ي ال يوجد أي مؤشر على و الصفر لهذا العداد. يم او هبرة عند الصفر ل لفترة طويل إخراج في وضح هو كما XXXX T نقل ائتمان	ال يستعمل حاليا بمياعن-monitor	استنادا إلى إحصائيات أجهزة TBBZ.
OID 1.3.6.1.4.1.9.	ال يستعمل حاليا بمياعن-monitor	استنادا إلى إحصائيات أجهزة RBBZ.

زيادات إذا كان رصيد ال ي وجد أي مؤشر على و الصفر لهذا العداد. يمك أو هربة عند الصفر لفترة طويلة كما هو موضح في إخراج انتقال ائتمان الاست		
OID 1.3.6.1.4.1.9.2 زيادات إذا كان رصيد ال ي وجد أي مؤشر على و الصفر لهذا العداد. يمك أو هربة عند الصفر لفترة طويلة كما هو موضح في إخراج انتقال ائتمان الاست	monitor-عينة بما يستعمل حاليا ال	استنادا إلى إحصائيات أجهزة RBBZ.

الجدول 6 - القنوات الليفية - المقاطعات المرتبطة بالازدحام

	الوصف	الأوامر	معلومات إضافية
	تم الكشف عن حالة SlowPort (الانتقال من منخفض إلى مرتفع: وهذا يعني، الانتظار الائتماني (cwait) > الحد) عدد المرات التي NX-OS 6.2(1) حتى 6.2(7) -	أولا: إظهار حالات المقاطعة على اللوحة للتسجيل	

	Tx كان فيها المنفذ عند صفر من أرصدة في طفرات زيادات .ثانية. 100 لـ 100 ملي ثانية التي تبلغ الفترة الأولية "pre-slow-port-monitor" هذه، تم إستخدام هذا العداد لتشغيل زيادة عداد FCP_SW_CNTR_TX_WT_AVG_B2B_ZERO. NX-OS 6.2(9) لن يحدث نظام التشغيل .والإصدارات الأحدث	:بطاقة الخط إظهار منافذ x الفتحة fcmac الداخلية x أجهزة عدد المقاطعة	
	عدد مرات انتهاء حالة SlowPort (الانتقال) IE CreditWait (cwait): من أعلى إلى منخفض (عتبة < NX-OS 6.2(1) حتى 6.2(7) - عدد المرات التي تلقى فيها المنفذ ائتمانا بعد أن كان بقيمة صفر من أرصدة Tx لـ 100 ملي ثانية أو أكثر. في إصدارات "pre-slow-port-monitor" هذه، تم إستخدام هذا العداد لإعادة تسليح الزيادة العداد FCP_SW_CNTR_TX_WT_AVG_B2B_ZERO. NX-OS 6.2(9) لن يحدث نظام التشغيل .والإصدارات الأحدث	:أوفل إظهار حالات المقاطعة على اللوحة للتسجيل :بطاقة الخط إظهار منافذ x الفتحة fcmac الداخلية x أجهزة عدد المقاطعة	
	عدد حالات المنفذ الملتصق التي تم (من منخفض إلى مرتفع .الانتقال :تمت التهيئة من خلال "مهلة النظام وضع xxx الخاص بـ SlowPort-monitor|f" افتراضي إلى 500 ملي ثانية بدون .إجراء	:أوفل إظهار حالات المقاطعة على اللوحة للتسجيل :بطاقة الخط إظهار منافذ x الفتحة fcmac الداخلية x أجهزة عدد المقاطعة	
	طرش إنهاء فيها المرات التي تم عدد .المنفذ المتعطل	:أوفل إظهار حالات المقاطعة على اللوحة للتسجيل :بطاقة الخط إظهار منافذ x الفتحة	

		أجهزة fcmac الداخلية x عدد المقاطعة	
Viper_FCP Viper_FCP_I	تم الكشف عن حالة SlowPort (الانتقال من منخفض إلى مرتفع: هذه هي الحد (cwait) < الائتمان). انظر أيضًا. عدد المرات التي NX-OS 6.2(5) حتى 6.2(7) - Tx عداد أرصدة نفد فيها المنفذ من الصفر في 100 مللي ثانية. زيادات فقط في 100 مللي الفترة الأولية التي تبلغ pre-slow-port-monitor" إصدارات في . . ثانية. هذه، تم إستخدام هذا العداد لتشغيل زيادة عداد FCP_SW_CNTR_TX_WT_AVG_B2B_ZERO. NX-OS 6.2(9) لن يحدث نظام التشغيل والإصدارات الأحدث.	أولاً: إظهار حالات المقاطعة على اللوحة للتسجيل الخط: إظهار منافذ x فتحة أجهزة fcmac الداخلية x عدد المقاطعة	ملاحظة: لا توجد أية عناقيد عالية مثل منخفضة من F16.
Viper_I Viper_FC	تم إنهاء عدد SlowPort Condition المكتشف.	أولاً: إظهار حالات المقاطعة على اللوحة للتسجيل الخط: إظهار منافذ x فتحة أجهزة fcmac الداخلية x عدد المقاطعة	ملاحظة: يتم عرض هذه في OBFL باستخدام بادئة VIPER_FCP_INTR_ ولكن بدون البادئة في أماكن أخرى.
	كان عدد المرات التي وصل فيها المنفذ قيمة مؤقت قيمة صفر Tx عداد أرصدة إلى المنفذ المتعثر "no-credit-drop" (القيمة الافتراضية 500ms). عدد المرات التي NX-OS 6.2(5) حتى 6.2(7) - Tx عداد أرصدة نفد فيها المنفذ من مستوى صفر على المنفذ كان فيها 1.5s (المنفذ E) و 1s (المنفذ F) هذه "pre-slow-port-monitor" إصدارات في زيادة عداد المقاطعة استعملت لتشغيل FCP_SW_CNTR_CREDIT_LOSS. NX-OS يجب أن يحدث نظام التشغيل 6.2(9) والإصدارات الأحدث.	أولاً: إظهار حالات المقاطعة على اللوحة للتسجيل الخط: إظهار منافذ x فتحة أجهزة fcmac الداخلية x عدد المقاطعة	

	طرش ءانهإ اهيف تم يتلا تارملا ددع .لطعتملا ذفنملا	:لفبوأ ةعطاقملا تالاح راهظإ ىلع للوحة للتسجيل :طخلا ةقاطب xةحتفلا ذفانم راهظإ x xةيلخادلا fcmac ةزهجأ ددع ةعطاقملا	
IP_	ىلع تلقي تسلسل عمليات لم .ةهجاولا NOS وه تسلسل ءادبب يتم نقله .OLS يتم تلقي رارمتسا حتى	:لفبوأ ةعطاقملا تالاح راهظإ ىلع للوحة للتسجيل :طخلا ةقاطب ةعطاقم تارم ددع راهظإ ةيلخادلا FC-MAC ذفانم ةزهجلل 2 و 3 و 48 xةحتف رهظ ةزهجلأا ةيلخادلا FCMAC ذفنمب ددع ةعطاقملا 4 و 5 و 48 و 50i	show interface fcx/y counters تافاصيل show interface detail-counters تم تلقي تسلسلات غير تشغيلية
IP_	ىلع تلقي "تسلسل سطر جراخ" تم .ةهجاولا عمليه شريان الحياه للسودان هي سلسلة تنقل باستمرار حتى يتم .LR تلقي	:لفبوأ ةعطاقملا تالاح راهظإ ىلع للوحة للتسجيل :طخلا ةقاطب ةعطاقم تارم ددع راهظإ ةيلخادلا FC-MAC ذفانم ةزهجلل 2 و 3 و 48 xةحتف رهظ ةزهجلأا ةيلخادلا FCMAC ذفنمب ددع ةعطاقملا 4 و 5 و 48 و 50i	show interface fcx/y counters تافاصيل show interface detail-counters ءاطخأ تم تلقي تسلسل XXX غير لصتملا
IP	تم تلقي إعادة تعيين الارتباط على ةهجاولا. يتم إرسال LR في ظل حالتين :بشكل طبيعي 1) تجميع الارتباطات - NPS/OLS/LR/LRR	:لفبوأ ةعطاقملا تالاح راهظإ ىلع للوحة للتسجيل :طخلا ةقاطب	show interface fcx/y counters تافاصيل show interface detail-counters

	(2 إسترداد خسائر الائتمان - يتم إرسال إطار إعادة تعيين الارتباط (LR) لرفع كل مستوى مجموعة الكمالة من جانب المستقبل إلى الوقوف الذي يتجاوز أو يساوي عتبة الفئة B2B. هذه الطريقة بسيطة ولكن قد تكون غير فعالة لارتباطات B2B ذات السرعة العالية.	إظهار عدد مرات انقطاع الاتصال بين منفذ FC-MAC الداخلية للوحدة 2 و3 و48 إظهار عدد مرات انقطاع الاتصال بين منفذ FCMAC الداخلية للوحدة x الفتحة 1 و2 و3 و4 و5 و48 و50i	تم تلقي إطار إعادة تعيين الارتباط، وتم إرسال إطار LR في الاستجابة.
IP_	تم تلقي إطار إعادة تعيين الارتباط على الواجهة. تم إرسال إطار LR في الاستجابة لإطار إعادة تعيين الارتباط.	أولاً: إظهار حالات انقطاع الاتصال على اللوحة للتسجيل ثم البطاقة: إظهار عدد مرات انقطاع الاتصال بين منفذ FC-MAC الداخلية للوحدة 2 و3 و48 إظهار عدد مرات انقطاع الاتصال بين منفذ FCMAC الداخلية للوحدة x الفتحة 1 و2 و3 و4 و5 و6 و48 و50i	show interface fcx/y counters لتفاصيل show interface detail-counters استجابات إعادة تعيين الارتباط المتلقاة xxx
IP_FCMAC	إسترداد الائتمان بسبب خسارة إطار R_RDY يلتقط عدد المرات هذا عدد المقاطع الذي فقدان المنفذ في الشظية التي تكتشف بين نقاط التفتيش (آخر) R_RDY من حساب الائتمان المحجوب و BB_SCr TX الداخلية في عداد الائتمان. يشير إلى عدد الإطارات B2B التي فقدت في الرحلة. محدد في FC-FS-3 17.4.9 bb_credit recovery ملاحظة: BBSCN هي ميزة طويلة على منفذ E التي تم تمكينها بشكل افتراضي. لتعطيل: الواجهة fcx/y no switchport fcbbscn أضاف NX-OS 8.2(1) دعم لمنافذ F.	أولاً: إظهار حالات انقطاع الاتصال على اللوحة للتسجيل ثم البطاقة: إظهار عدد مرات انقطاع الاتصال بين منفذ FC-MAC الداخلية للوحدة 2 و3 و48 إظهار عدد مرات انقطاع الاتصال بين منفذ FCMAC الداخلية للوحدة x الفتحة 1 و2 و3 و4 و5 و6 و48 و50i عرض: إظهار عدادات لواجهة fcx/y	أضاف NX-OS 8.2(1) دعم BBSCN لمنافذ F أضاف NX-OS 8.4(1) دعم BBSCN لمنافذ NP تغيير حالة المخزن المؤقت إلى المخزن المؤقت (BB_SCs) وتغيير حالة المخزن المؤقت إلى المخزن المؤقت R_RDY (BB_SCr) في الأمر show interface counters المفصل. عدادات لتفاصيل MDS9710-1# show

	أضاف NX-OS 8.4(1) دعم لمنافذ NP. في NX-OS 8.4(1) إذا تم تمكين الواجهة فتعرض ما يلي: تغيير حالة B2B: Admin(on) و oper(up) والقيمة التي تم التفاوض عليها(14) عضو ي ال يعمل عندما تكون الواجهة في وضع ER_RDY. ولكنه ال يزال يعرض كما هو.	التفاصيل الخاصة باعدادات F241-15-09-9710-1# show interface fc10/1 القنوات الليفية 10/1 بسرعة ... حالات الارتباط: ... إجراءات إعادة بيع ائتمان BB_SCs: 0 إجراءات زيادة ائتمان BB_SCr Tx: 0	آي	interface fc1/13 بي بي إعادة 0 إجراءات توجيه ائتمان BB_SCs، 0 إجراءات زيادة ائتمان BB_SCr Tx
IP_FCI	إجراء إسترداد الائتمان بسبب فقدان إطار (تلف SOF) يلتقط عدد المقاطعات هذا عدد مرات فقدان المنفذ للإطار (الإطارات) المكتشفة بين نقاط التفتيش BB_SCs ويصحح حساب ائتمان منفذ النظير عن طريق إرسال المزيد من R_RDY (الإطارات) إلى النظير الذي يكافئ عدد الإطارات المفقودة. يشير العدد الفعلي إلى الإطارات المفقودة. محدد في FC-FS-3 17.4.9 bb_credit recovery ملاحظة: BBSCN هي ميزة طويلة على منافذ E التي تم تمكينها بشكل افتراضي. لتعطيل: واجهة fcx/y no switchport fcbbscn أضاف NX-OS 8.2(1) دعم لمنافذ F. أضاف NX-OS 8.4(1) دعم لمنافذ NP.	أوفل: إظهار حالات المقاطعة على اللوحة للتسجيل بطاقة الخط: إظهار عدد مرات مقاطعة منافذ FC-MAC الداخلية 48 و3 و2 لأجهزة إظهار ألأجهزة x الفتحة FCMAC الداخلية بمنفذ و6 و5 و4 عدد المقاطعة x 50i و48 عبر عروض: إظهار عدادات لواجهة fcx/y	انظر مثال: التفاصيل الخاصة باعدادات F241-15-09-	أضاف NX-OS 8.2(1) دعم BBSCN لمنافذ F أضاف NX-OS 8.4(1) دعم BBSCN لمنافذ NP وتغيير حالة المخزن المؤقت إلى المخزن المؤقت (BB_SCs) ومعلومات عداد وتغيير حالة المخزن المؤقت إلى المخزن المؤقت R_RDY في الأمر (BB_SCr) show interface counters المفصل. تفاصيل عدادات MDS9710-1# show interface fc1/13	آي بي بي

	في NX-OS 8.4(1) إذا تم تمكين الواجهة فتعرض ما يلي: تغيير حالة B2B: Admin(on) و oper(up) والقيمة التي تم التفاوض عليها(14) عضو في الواجهة عندما تكون ال يعمل. ولكنه لا يزال يعرض كما هو. ER_RDY.	9710-1# show interface fc10/1 القنوات الليفية 10/1 بسرعة ... حالات الارتباط: ... إجراءات إعادة بيع ائتمان BB_SCs: 0 إجراءات زيادة ائتمان BB_SCr Tx: 0	إجراءات إعادة 0 توجيه ائتمان BB_SCs، 0 إجراءات زيادة ائتمان BB_SCr Tx
	في وضع R_RDY: زيادات fcIfRxWtAvgBBCreditTransistiontoZero هذا مؤشر إزدحام الدخول 100 ملي ثانية في وضع ER_RDY: زيادات القناة 0 (VL0) انتقالات Rx إلى صفر رقم المنفذ الداخلي في رقم المنفذ هو رقم 'show hardware internal fcmac drv-info'. في وضح هو امك F64 ASIC	أولا: 'إظهار حالات مقاطعة التسجيل على اللوحة' بطاقة الخط: 'إظهار الأجهزة الداخلية في نظام التشغيل FCMAC x عدد مرات المقاطعة'	PortXX ليس رقم منفذ اللوحة الأمامية. وهو رقم المنفذ الداخلي في وضح هو امك 'show hardware internal fcmac port x port-info'
	زيادات FCifCreditLoss في وضع R_RDY: دادرتسإ توقم ةيحالص انتءاه الى ريشي 1.5 وأ (F) ةدحاو ةيناث امإ) ةرسخ دادرتسإ توبد .((E) ةيناث .ةيناملتئالا رئاسخلا في وضع ER_RDY: دادرتسإ توقم ةيحالص انتءاه الى ريشي	أولا: 'إظهار حالات مقاطعة التسجيل على اللوحة' بطاقة الخط: 'إظهار الأجهزة الداخلية في نظام التشغيل FCMAC x عدد مرات المقاطعة'	

	خسارة الائتمان (إما ثانية واحدة أو 1.5 ثانية) في القناة 0 (VL0). رقم المنفذ هو رقم المنفذ الداخلي في F64 ASIC كما هو موضح في 'show hardware internal fcmac drv-info'.		

حروف مرتفعة:

وحدة Cisco MDS 9706/9710/9718 DS-X9448-768K9: 5

الوحدة النمطية Cisco MDS 9700 - FC/FCIP 24/10 DS-X9334-K9 Module: 2410

وحدة Cisco MDS 9706/9710/9718 DS-X9648-1536K9: 6

وحدة Cisco MDS 9706/9710/9718 DS-X9748-3072K9: 7

Cisco MDS 9250i: 50i

Cisco MDS 9148S: 48S

Cisco MDS 9396S: 96S زارالط

Cisco MDS 9132T: 32T

Cisco MDS 9148T: 48T

Cisco MDS 9396T: 96T زارالط

Cisco MDS 9220i: 20i

Cisco MDS 9124V: 24 فولت

Cisco MDS 9148V: 48 فولت

Cisco MDS 9396V: 96 فولت

F16 (الجيل 5 ASIC) زارالط F16:

الشخصية المهمة: Viper ASIC لـ MDS 9250i و 9148S

الطرازF32: F32 (الجيل 6 ASIC)

الطرازF64: F64 (الجيل 7 ASIC)

Flanker - N7K F3/MDS 40G FCoE ASIC

واجهة الطلب: دي

مدير ذاكرة الإرسال: TMM

تشير هذه إلى عدادات البرامج: FCP_SW

إدوارد مازوريك: الكاتب

emazurek@cisco.com

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).