

تاونقلا ربع تانايبلا رورم ةكرح تالكشم MXP-MR-10DME-C لسالس عم ةيفيللا

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[معلومات أساسية](#)

[مشكلات MXP-MR-10DME مع حركة مرور بيانات FC](#)

[مشكلات قابلة التشغيل البيني](#)

[زيادة *fcStatsTxRecvrReady* و *FCstatsRxRecvrReady*](#)

[ملخص المشكلة](#)

[تعطيل منافذ ميدل SAN لوضع R RDY من EMC](#)

[يتم الآن ملاحظة عمليات صرف متقطعة للإخراج على واجهة المحول](#)

[ملخص](#)

[ملخص القرار](#)

[معرف الخطأ من Cisco CSCsr75681](#)

[زيادة أخطاء *MediaIndStatsTxFramesBadCRC* على واجهة عميل MXP-MR-10DME](#)

[ملخص](#)

[ملخص القرار](#)

[معرف الخطأ من Cisco CSCsm50360](#)

[عيوب البرامج المعروفة](#)

[معرف الخطأ من Cisco CSCsc36494](#)

[الوصف](#)

[إصدارات البرامج المتأثرة المعروفة](#)

[شروط](#)

[الحل](#)

[قرار متوقع](#)

[معرف الخطأ من Cisco CSCsh71385](#)

[الوصف](#)

[إصدارات البرامج المتأثرة المعروفة](#)

[شروط](#)

[الحل](#)

[قرار متوقع](#)

[معرف الخطأ من Cisco CSCsj42162](#)

[الوصف](#)

[إصدارات البرامج المتأثرة المعروفة](#)

[شروط](#)

[الحل](#)

[قرار متوقع](#)

[معرف الخطأ من Cisco CSCsm50360](#)

[الوصف](#)

[إصدارات البرامج المتأثرة المعروفة](#)

[شروط](#)

[الحل](#)

[قرار متوقع](#)

[معرف الخطأ من Cisco CSCso92457](#)

[الوصف](#)

[إصدارات البرامج المتأثرة المعروفة](#)

[شروط](#)

[الحل](#)

[قرار متوقع](#)

[معرف الخطأ من Cisco CSCsq46283](#)

[الوصف](#)

[إصدارات البرامج المتأثرة المعروفة](#)

[شروط](#)

[الحل](#)

[قرار متوقع](#)

[معرف الخطأ من Cisco CSCsr41096](#)

[الوصف](#)

[إصدارات البرامج المتأثرة المعروفة](#)

[شروط](#)

[الحل](#)

[قرار متوقع](#)

[معرف الخطأ من Cisco CSCsr75681](#)

[الوصف](#)

[إصدارات البرامج المتأثرة المعروفة](#)

[شروط](#)

[الحل](#)

[قرار متوقع](#)

[معرف الخطأ من Cisco CSCsr93501](#)

[الوصف](#)

[إصدارات البرامج المتأثرة المعروفة](#)

[شروط](#)

[الحل](#)

[قرار متوقع](#)

[FPGA](#)

[توصية](#)

[تنزيل إصدار البرامج](#)

المقدمة

يصف هذا المستند المشاكل التي تتم ملاحظتها عند استخدام محولات شبكة منطقة التخزين (SAN) لبطاقة خط

والحلول المعروفة. MXP-MR Series لنقل حركة مرور القناة الليفية (FC). يهدف هذا المستند إلى دمج جميع المشكلات والعيوب

ملاحظة: راجع قسم [بطاقات MXP MR 10DME C 11.12 و MXP MR 10DME L](#) في دليل تكوين Cisco ONS 15454 DWDM، الإصدار 9.8 للحصول على معلومات إضافية حول هذه البطاقة.

ملاحظة: قم بتسجيل الدخول إلى [موقع الدعم الفني من Cisco على الويب](#) للحصول على مزيد من المعلومات أو تسجيل الدخول إلى صفحة الويب [جهات اتصال Cisco العالمية](#) للحصول على دليل لأرقام الدعم التقني المجانية لبلدك.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- أنظمة النظام الأساسي للنقل متعدد الخدمات (MSTP) والمفاهيم والأجهزة
- وحدة التحكم في النقل من Cisco
- المصطلحات المستخدمة في حركة مرور FC

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات المكونات المادية والبرامج التالية:

- MXP-MR (15454-10DME-C) Linecard
- نظام الشبكة الضوئية (MSTP) 15454 ONS)

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

معلومات أساسية

يتم استخدام بطاقة الخط Cisco MXP-MR-10DME-C لتجميع مزيج من مدخلات خدمة شبكة التخزين (SAN) للعملاء (GE و FICON و FC) في إشارة DWDM OUT-2/STM-64/OC-192 جانبية لصفحة الإشارة.

تمت ملاحظة مشاكل في حركة مرور FC عبر بطاقة الخط هذه. يمكن أن تكون هذه المشاكل تقلبات على واجهة المحول، أو أخطاء في واجهات عميل MXP-MR-10DME-C، أو أخطاء في واجهة محول SAN، أو مشاكل في قابلية التشغيل البيئي.

للحصول على مزيد من التوضيح للمعلومات الموضحة في هذا المستند، اتصل بمركز المساعدة التقنية (TAC) من Cisco.

مشكلات MXP-MR-10DME مع حركة مرور بيانات FC

مشكلات قابلية التشغيل البيئي

يصف هذا القسم مشاكل قابلية التشغيل البيئي بين محولات البيانات متعددة الطبقات Cisco 9500 Series (Multilayer Data Switches (MDS9500) و ONS 15454-10DME Series التي تستخدم واجهات G FC-4.

بالنسبة لاتصالات تجميع انقسام الموجة الكثيف (ONS) DWDM التي تستخدم ميزة امتداد المسافة (DE) (المعروفة أيضا باتصال ائتمان المخزن المؤقت إلى المخزن المؤقت)، يجب تعطيل خيار إعلام تغيير حالة المخزن المؤقت إلى المخزن المؤقت (FCBBSCN) للقناة الليفية على بروتوكولات الارتباط بين المحولات (ISLs).

ملاحظة: راجع قسم [تكوين المخازن المؤقتة للواجهة](#) في دليل تكوين واجهات NX-OS من مجموعة Cisco MDS 9000 للحصول على مزيد من المعلومات.

بالنسبة ل ONS مع بطاقة الخط 10DME، يقوم الطراز ONS بإسقاط إطارات الاسترداد من المخزن المؤقت إلى المخزن المؤقت (B2B) بسرعة 2 جيجابت في الثانية ولا يقوم بتمريرها، حتى مع تمكين DE. ومع ذلك، فإنه عند سرعة تبلغ أربعة جيجابت في الثانية يتخطى نظام التشغيل ONS إطارات B2B. وهذا يتسبب في إصدار قابلية التشغيل البيئي مع ميزة FCBBSCN.

لحل هذا السلوك، أكمل إحدى الخطوتين التاليتين:

1. قم بتكوين MDS9500 باستخدام `no switchport fcbbscn`.
2. قم بتعطيل ميزة DE على منافذ بطاقة الخط 10DME.

زيادة `FCstatsRxRecvrReady` و `fcStatsTxRecvrReady`

إذا تم ملاحظة زيادة ل `FCstatsRevrrReady` و `fcStatsTxRecvrReady` فقط من علامة التيوب "الأداء" الموجودة على أساسات MXP-MR-10DME-C ولا تظهر زيادات أخرى في المعلمات عند حدوث حركة مرور البيانات، فاستخدم الحل الموضح في هذا القسم.

ملخص المشكلة

يؤدي فقد كلمة الإرسال (R_RDY) الجاهزة لجهاز الاستقبال إلى منع إصدار مخزن مؤقت للاتمان. بشكل افتراضي، يقوم منافذ المحول بتهيئة الارتباطات باستخدام وضع معلمات ارتباط 1 (ELP) Exchange. ومع ذلك، تتوقع البوابات التهيئة باستخدام وضع 2 ELP، والذي يشار إليه أيضا باسم وضع ISL R_RDY. لذلك، in order to مكنت إثنان مفتاح أن يربط من خلال مدخل، الميناء على كلا مفتاح ينبغي كنت ثبتت ل ELP أسلوب 2.

بما أن كل مضيف يرسل إطار إلى المفتاح، المفتاح يقرأ ال SID و DID (domain id) في الإطار رأس. إن يكون ال DID من الغاية عنوان ال نفسه من المفتاح (intra-switch إتصالات)، الإطار مصد نسخت إلى الغاية ميناء، وأرسلت ائتمان R_RDY إلى المضيف. يحتاج المفتاح فقط أن يقرأ word zero و word واحد من ال FC إطار in order to أنجزت ما يعرف ب شق خلال تحشد. قد يبدأ إطار في الظهور من منفذ الإخراج قبل أن يتم إستلامه بالكامل بواسطة منفذ الإدخال. لا يلزم تخزين الإطار بالكامل مؤقتا في المحول.

يتم التحكم في التدفق B2B من خلال منفذ إرسال مزود بمصدر الائتمان المتاح الخاص به و ينتظر أن يتم تجديد الأرصدة بواسطة المنفذ على الطرف المقابل من الارتباط. يتم إستخدام اعتمادات B2B هذه بواسطة خدمات من الفئة 2 والفئة 3 وتعتمد على كلمة التحكم في R_RDY للقناة الليفية التي يتم إرسالها من منفذ ارتباط الاستلام إلى المرسل.

يتم تنظيم معدل إرسال الإطارات بواسطة منفذ ارتباط الاستلام استنادا إلى قدرة المخازن المؤقتة على الاحتفاظ بالإطارات المستلمة.

تعطيل منافذ مبدل SAN لوضع R_RDY من EMC

هنا مثال من القديم مفتاح قارن تشكيل:

- تم تعطيل عزل حركة المرور
 - التوصيل معطل
 - تم تمكين وضع ISL_R_RDY
- هذا هو التكوين الجديد الذي يحل مشكلة قابلية التشغيل البيئي الموضحة مسبقا:

- تم تعطيل عزل حركة المرور
- التوصيل معطل
- تم تعطيل وضع ISL_R_RDY

القرار

تستند المشكلة إلى مشكلة معروفة مع محولات EMC وعلامات MXP-MR-10DME.

لحل هذه المشكلة، يتم إجراء هذه التغييرات على محول EMC:

- تم تعطيل عزل حركة المرور
- التوصيل معطل
- تم تعطيل وضع ISL_R_RDY
- كلا مفتاح ثبتت ل ELP أسلوب 2

ملاحظة: يمكن أن تحدث هذه الأخطاء أيضا إذا كان المحول لا يدعم DE أو إذا لم يكن يدعم المسافة المطلوبة من DWDM. راجع مورد المحول للحصول على مزيد من المعلومات، لأن برنامج/جهاز المحول قد يحتاج إلى ترقية.

يتم الآن ملاحظة عمليات صرف متقطعة للإخراج على واجهة المحول

ملخص

في هذا السيناريو، تتم ملاحظة عمليات رفض الإخراج للحزم على واجهة المحول ولا يتم ملاحظة أي إنذارات/شروط على أنظمة ONS 15454. في بطاقة الخط MXP-MR-10DME-C، يتم ملاحظة زيادات في `8b10bInvalidOrderedSetsDispErrorsSum` و `FCstatsRxRecvrReady`.

ملخص القرار

تحقق من إصدار البرنامج لنظام ONS 15454 المتأثر. إن يكون البرمجية صيغة 8.50، 8.51، أو 8.52، بعد ذلك هناك برمجية خلل أن يسبب المشكلة.

in order to حلت هذا إصدار، ONS ينبغي كنت حسنت إلى برمجية صيغة 9.1.0.

معرف تصحيح الأخطاء من Cisco [CSCsr75681](#)

هذه هي أعراض الخلل:

- يتم فقد الحزم ثم يتم إستئناف حركة المرور.
 - تتم ملاحظة المرتجعات الناتجة عند واجهة محول MDS9513.
 - لم يتم الإبلاغ عن أي أخطاء في مركز مراقبة الإرهاب.
- تتمثل حالة العيب في أن بطاقة الخط 10DME متصلة بالمحول MDS9513 وتم تكوينها باستخدام:

- قناة ليفية من الجيل الرابع
- دي أون إي

بعد ترقية برنامج ONS، تحقق من إصدار صفييف بوابة قابل للبرمجة في الحقل (FPGA) على بطاقة الخط MXP-MR-10DME-C:

1. سجل الدخول إلى وحدة تحكم النقل (CTC) من Cisco.

2. انتقل إلى عرض البطاقة < صيانة > معلومات.

أحدث إصدارات FPGAs هي Rail_South 1.41 و Rialto_North 2.35، تم إختبارها في الإصدار 9.222 وتتوفر في جميع الإصدارات الجديدة. راجع قسم FPGA للحصول على مزيد من المعلومات.

إذا لم تكن أحدث إصدارات FPGA متوفرة بعد ترقية البرامج، فعليك بإجراء تحديث [Force FPGA](#). راجع [ترقية Cisco ONS 15454 إلى إصدار 9.1](#) مقالة Cisco للحصول على مزيد من المعلومات حول الترقيات إلى هذا النظام.

ملاحظة: قم بتسجيل الدخول إلى [موقع الدعم الفني من Cisco على الويب](#) للحصول على مزيد من المعلومات أو تسجيل الدخول إلى صفحة الويب [جهات اتصال Cisco العالمية](#) للحصول على دليل لأرقام الدعم التقني المجانية لبلدك.

زيادة أخطاء *MediaIndStatsTxFramesBadCRC* على واجهة عميل MXP-MR-10DME

ملخص

تبلغ كلا واجهات المحول عن أخطاء CRC المتقطعة. في بطاقة الخط MXP-MR-10DME، تتم ملاحظة زيادة في أخطاء TxBadCRC من منفذ العميل.

ملخص القرار

تحقق من إصدار البرنامج لعقدة ONS 15454. إذا كان البرنامج هو الإصدار 7.0 إلى 8.52، فإن النظام يتأثر بعيب البرنامج.

لإصلاح هذه المشكلة، يجب ترقية عقدة ONS إلى الإصدار 9.1.0 من البرنامج.

معرفة تصحيح الأخطاء من [Cisco CSCsm50360](#)

هذه هي أعراض الخلل:

- أحداث خطأ البت الواحد (معدل الخطأ حول 1E-12) يتم إنشاؤها بواسطة بطاقة الخط 10DME في إتجاه المخرج (TX-out).
- يتم التقاط الأخطاء بواسطة عداد *MediaIndStatTXFramesBadCRC*.

الشرط من العيب أن G FC-4 استعملت أسلوب على ميناء 1 أو ميناء 5 (ميناء 1 يتأثر غالبا).

بعد ترقية برنامج ONS، تحقق من إصدار صفيق بوابة قابل للبرمجة في الحقل (FPGA) على بطاقة الخط MXP-MR-10DME-C:

1. سجل الدخول إلى وحدة تحكم النقل (CTC) من Cisco.

2. انتقل إلى عرض البطاقة < صيانة > معلومات.

أحدث إصدارات FPGAs هي Rail_South 1.41 و Rialto_North 2.35، تم اختبارها في الإصدار 9.222 وتتوفر في جميع الإصدارات الجديدة. راجع قسم FPGA للحصول على مزيد من المعلومات.

إذا لم تكن أحدث إصدارات FPGA متوفرة بعد ترقية البرامج، فعليك بإجراء تحديث Force FPGA. راجع ترقية Cisco ONS 15454 إلى إصدار 9.1 مقالة Cisco للحصول على مزيد من المعلومات حول الترقيات إلى هذا النظام.

ملاحظة: قم بتسجيل الدخول إلى [موقع الدعم الفني من Cisco على الويب](#) للحصول على مزيد من المعلومات أو تسجيل الدخول إلى صفحة الويب [جهات اتصال Cisco العالمية](#) للحصول على دليل لأرقام الدعم التقني المجانية لبلدك.

عيوب البرامج المعروفة

تتضمن إصدارات برنامج ONS من 7.0 إلى 8.50 عيوباً تتعلق بحركة مرور MXP-MR-10DME Linecard و FC.

معرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCsc36494

الوصف

عنوان معرف تصحيح الأخطاء من Cisco: يمكن أن تتسبب محاولات الكبل Y اليدوية التي تم إيقاف تشغيلها باستخدام التصيد في جعل إرتباط القناة الليفية مع محاولات Brocade يتعطل.

إصدارات البرامج المتأثرة المعروفة

وبلاحظ هذا العيب في إصدارات البرنامج 7.0 والإصدارات الأحدث.

شروط

أتمت هذا steps in order to أتمت هذا إصدار:

1. قم بإعداد خطوط MXP_MR_10DME حتى تكون محمية بواسطة كابل Y. توفير الإسقاط حتى يتم إيقاف تشغيله. تم تمكين DE.
2. تأكد من أن المسار بين زوج من أسلاك الحماية المحمية باستخدام الكابل Y لم يتم إدخال مسافة، ولكن تم إدخال تأخير على مسار الحماية يبلغ 800 كيلومتر.
3. بدء حركة مرور بيانات FC باستخدام محاولات Brocade.
4. قم بتنفيذ محول Y-cable يدويا بداه المستخدم من CTC.

بعد بضعة محولات، ينخفض إرتباط القناة الليفية. يتم ملاحظة أجهزة الإنذار GFP-CSF و SIGLOSS.

الحل

توصي Cisco بتضمين التحويل الذي سيتم تشغيله عند العمل البيئي مع محولات Brocade. إذا كان أحد الأسباب، يجب إيقاف تشغيل الإسقاط باستخدام محولات Brocade، فإن Cisco توصيك باستخدام الأمر force لإجراء محول بكابل Y.

قرار متوقع

لا يوجد حل معروف لهذه المسألة. توصي Cisco بتطبيق الحل البديل.

معرفة تصحيح الأخطاء من Cisco [CSCsh71385](#)

الوصف

عنوان معرفة تصحيح الأخطاء من Cisco: 10DME-C:FC انخفاض غير متوقع لحركة مرور البيانات عند التشغيل البيئي مع Brocade.

ومع حركة مرور البيانات من قناة ليفية 1-2 أو G-2، يحدث الخرج كما هو متوقع في اتجاه واحد، بينما يظهر الاتجاه المعاكس المشكلات. ويكون معدل الإنتاجية الأولى عاديا ولكنه ينخفض ببطء إلى صفر بسبب فقدان الائتمان. عادة ما يقوم المحول بتشغيل LR لاستعادة الارتباط. قد تقوم بطاقة الخط MXP-10DME بحذف VC-RDY عندما تكون فجوة الحزمة البيئية ARB بدلا من كونها خاملة.

إصدارات البرامج المتأثرة المعروفة

تتأثر إصدارات البرامج من 7.0 إلى 8.50 بهذا الخلل.

شروط

حركة المرور هي FC (قناة ليفية 1-2 أو G-2) وهي الفئة الظاهرية 3 (يتم استخدام VC-RDY بدلا من R-RDY). تحدث المشكلة عندما تقوم بطاقة الخط MXP-10DME بتنفيذ تعويض المعدل السالب (إزالة فجوة الحزمة البيئية).

الحل

استعملت ال (isc R_rdy) أسلوب على المفتاح.

قرار متوقع

هناك إصلاح لهذه المشكلة مضمن في برنامج صيغة 8.52.

معرف تصحيح الأخطاء من Cisco [CSCsj42162](#)

الوصف

عنوان معرف تصحيح الأخطاء من Cisco: لم يتم إستعادة حركة المرور في سلسلة mxp-mr-10dme.

بعض الحزم تالفة مع أخطاء (CRC (mediaIndStatsRxFramesBadCRC زيادات على الحمولة/الإحصائيات) في سلاسل MXP-MR-10DME عندما يتم إسقاط إشارة الإيثرنت المصدر ثم إعادة تقديمها في إعداد سلسلة مترابطة لخطوط MXP-MR-10DME (متصلة ذهاباً وإياباً مع بعضها البعض).

إصدارات البرامج المتأثرة المعروفة

وبلاحظ هذا العيب في الإصدار 7.3 من البرنامج.

شروط

يجب أن يكون هناك إعداد سلسلة متقطعة مع أربعة خطوط MXP-MR-10DME على الأقل، كما يجب إسقاط إشارة الإيثرنت المصدر وإعادة تقديمها.

الحل

يجب نقل حالة Admin لكل SFP في مسار الناقل المفقود إلى OOS-DSBLD ثم إلى حالة IS.

قرار متوقع

هناك إصلاح لهذا العيب مدرج في برمجية صيغة 8.51.

معرف تصحيح الأخطاء من Cisco [CSCsm50360](#)

الوصف

عنوان معرف تصحيح الأخطاء من Cisco: أخطاء 10dMe Egress CRC في وضع 4FC.

هناك وحيد بت خطأ حادث (خطأ معدل حول 1E-12) أن يكون ولدت ب ال 10DME linecard في المخرج (tx out) إتجاه. يتم التقاط الأخطاء بواسطة عداد `MediaIndStatTXFramesBadCRC`.

إصدارات البرامج المتأثرة المعروفة

وبلاحظ هذا العيب في إصدارات البرامج من 7.0 إلى 8.51.

شروط

يتم استخدام وضع قناة ليفية من الجيل الرابع على المنفذ 1 أو 5. يتأثر المنفذ 1 غالبا.

الحل

لا يوجد حل بديل معروف لهذا العيب.

قرار متوقع

يتم تضمين إصلاح لهذا العيب في إصدار البرنامج 8.52.

معرفة تصحيح الأخطاء من [Cisco CSCso92457](#)

الوصف

عنوان معرفة تصحيح الأخطاء من Cisco: 4GFC أوقات تحويل ترتيب الدقائق.

بعد حدوث محول خط اتصال MXP-MR-10DME، يتم تعطيل حركة المرور بشكل دائم أو يتم إرجاعها بعد أربع إلى خمس دقائق.

إصدارات البرامج المتأثرة المعروفة

ويلاحظ هذا العيب في الإصدار 9.0 من البرنامج.

شروط

أتمت هذا steps in order to أنتجت الإصدار:

1. قم بتوفير خطوط MXP-MR-10DME مع تمكين تقنية FC DE من الجيل الرابع وتأكد من أنها محمية بكيل Y.
2. استخرج خط اتصال RX fiber.
3. تأكد من أن بطاقة الخط MXP-MR-10DME تقوم برفع LOS-P على خط الاتصال والمحولات وفقا لذلك.
4. تحقق من عودة حركة المرور بعد 30 ثانية (إعادة تفاوض الارتباط مع المحول).

الحل

لا يوجد حل بديل معروف لهذا العيب.

قرار متوقع

يتم تضمين إصلاح لهذا العيب في الإصدار 9.1 من البرنامج.

معرفة تصحيح الأخطاء من Cisco [CSCsq46283](#)

الوصف

عنوان معرفة تصحيح الأخطاء من Cisco: MXP-MR-10DME: FC4G IS -> OOSMT - هو ما يتسبب في بطء فقدان الحزم المستمر.

تفقد بعض الحزم باستمرار لمدة عشر إلى خمس عشرة دقيقة.

إصدارات البرامج المتأثرة المعروفة

وبلاحظ هذا العيب في إصدار البرنامج 8.52.

شروط

أتمت هذا steps in order to أنتجت الإصدار:

1. تزويد MXP-MR-10DME مع بطاقة FC من الجيل الرابع أو بطاقة FICON من الجيل الرابع وميزة DE الممكنة.
2. ضمنت شكلت الميناء يكون مماثل إلى هذا: هو < is > mt ، os.
3. تحقق من فقدان بعض الحزم.

الحل

شكلت الميناء مماثل إلى هذا: is > DSBLD ، oos.

قرار متوقع

تم تضمين إصلاح لهذا العيب في الإصدار 9.00 من البرنامج.

معرفة تصحيح الأخطاء من Cisco [CSCsr41096](#)

الوصف

عنوان معرفة تصحيح الأخطاء من Cisco: التوافق مع تقنية FC 4G مع Brocade Silkworm. لا يوجد تنبيه على CTC عندما يأتي منفذ محول شبكة التخزين (SAN) دون اتصال/عبر الإنترنت.

إصدارات البرامج المتأثرة المعروفة

وبلاحظ هذا العيب في إصدار البرنامج 8.52.

شروط

يتم إعداد بطاقة الخط لحركة مرور بيانات قناة ليفية من الجيل الرابع وتستخدم الوضع E، أما DE فهو ممكن أو معطل. تتعلق المشكلة بتسلسل معين بحزم صغيرة من أي حجم (36 بايت، أو حزم ذات حمولة من صفر بايت).

الحل

من المحول MDS، قم بتعيين المنفذ إلى وضع التوصيل: قيد التشغيل. لا يوجد حل بديل معروف على البروكاد.

قرار متوقع

تم تضمين إصلاح لهذا العيب في الإصدار 9.0 من البرنامج.

معرفة تصحيح الأخطاء من Cisco [CSCsr75681](#)

الوصف

عنوان معرفة تصحيح الأخطاء من Cisco: MXP-MR-10DME-C:FC4G من MDS9513:DE on إسقاط الحزمة.

يتم فقد الحزم، ويتم إستئناف حركة المرور. تتم ملاحظة المرتجعات الناتجة على واجهة محول MDS 9513 Series Switch. لم يتم الإبلاغ عن أي أخطاء في مركز مراقبة الإرهاب.

إصدارات البرامج المتأثرة المعروفة

وبلاحظ هذا العيب في إصدار البرنامج 8.52.

شروط

يتم إرفاق بطاقة الخط 10DME بمحول MDS 9513 Series Switch ويتم تكوينها بطريقة مشابهة لما يلي:

- يتم إستخدام قناة ليفية من الجيل الرابع
- تم تمكين DE
- يتم إستخدام تكوين E-e

ملاحظة: يتم ملاحظة هذه المشكلة أيضا عند تعطيل DE على بطاقة الخط MXP.

الحل

لا يوجد حل بديل معروف لهذا العيب.

قرار متوقع

تم تضمين إصلاح لهذا العيب في الإصدار 9.0 من البرنامج.

معرفة تصحيح الأخطاء من Cisco [CSCsr93501](#)

الوصف

عنوان معرفة تصحيح الأخطاء من Cisco: إسقاط سعة معالجة غير متوقع مع تشغيل DE وعدد قليل من الحسابات على Brocade/Qlogic.

يتعذر على الارتباط تحقيق معدل إنتاجية كامل. لا يتم فقد أية إطارات. تقارير مراقبة أداء بطاقة الخط MXP-MR-10DME FCstatsZeroTxCredit تساوي fcStatsRxRecvrReady وتساوي تقريبا fcStatsTxRecvrReady. وهذا يعني أن بطاقة الخط MXP-MR-10DME تعمل مع Tx Credit 0، كما لو كانت الصلة مزدحمة.

إصدارات البرامج المتأثرة المعروفة

وبالاحظ هذا العيب في إصدار البرنامج 8.52.

شروط

تم إعداد النظام بطريقة مشابهة لهذه: TestSet > Brocade > MXP-MR-10DME > MXP-MR-10DME > Brocade > TestSet. يتم تكوين Brocade باستخدام منفذ ISL (منفذ E) في وضع R_RDY باستخدام الأمر portCfgISLMode 1. توجد ثمانية أرصدة دائنة على المنفذ F وثمانية أرصدة دائنة على المنفذ E تم الإبلاغ عنها بواسطة واجهة واجهة المستخدم الرسومية (GUI) من Brocade. كما يتم تمكين بطاقة الخط MXP-MR-10DME DE.

الحل

لا يوجد حل بديل معروف لهذا العيب.

قرار متوقع

تم تضمين إصلاح لهذا العيب في الإصدار 9.0 من البرنامج.

ملاحظة: يتم نسخ هذه المشكلة بالكامل تقريبا مع Brocade ومع محولات Q-Logic المزودة بقنوات ليفية (16 انتمانا فقط). لم تتم ملاحظة تأثير محولات MDS بهذه المشكلة.

FPGA

يوجد نوعان من FPGA على كل بطاقة خط MXP-MR-10DME-C:

• Rialto_North للمنافذ من 1 إلى 4.

• Rialto_South للمنافذ من 5 إلى 8.

Tab View			
Alarms			
Conditions			
History			
Circuits			
Provisioning			
Maintenance			
Performance			
Loopback	Attribute	Value	Units
ALS	FW_VERSION	2.3.1 / RIALTO_SOUTH 1.41 / RIALTO_NORTH 2.35	
Info	HW_VERSION	1.1.1	
AINS Soak	MODULE_TYPE	16	
Protection	PID	15454-10DME-C	
	SERIAL_NUMBER	J11D39737	
	Tunable Wavelengths	1529.55nm-1561.83nm-50ghz-82	
	VENDOR_NAME	3	
	VENDOR_P/N	TRV709AAHCE60LFB	
	VID	V02	

يمكن الحصول على معلومات FPGA من لجنة مكافحة الإرهاب. للحصول على هذه المعلومات أثناء عرض البطاقة، انقر فوق **صيانة** ثم **معلومات**. تحت علامة التبويب **معلومات**، يحتوي **FW_VERSION** (إصدار البرنامج الثابت) على معلومات حول كل من إصداري FPGA. تكون المنافذ من 1 إلى 4 والمنافذ 5 إلى 8 قابلة للتكوين لحركة مرور القناة الليفية من الجيل الأول أو الجيل الرابع.

ملاحظة: تعد إصدارات FPGA الموضحة في الصورة لكل من قناة ليفية G-4 وقناة ليفية G-1 (وإصدارات البرامج الثابتة) أحدث الإصدارات، المتاحة في الإصدارات 9.2.2 والإصدارات الأحدث.

توصية

توصي Cisco بترقية إصدارات البرامج للأنظمة التي تشغل حركة مرور FC إلى الإصدار 9.1.0 على الأقل لتجنب عيوب البرامج المعروفة.

تنزيل إصدار البرامج

راجع صفحة تنزيل برامج Cisco لتنزيل أحدث برنامج [Cisco ONS 15454 M12 Series MSTPsoftware](#).

ملاحظة: قم بتسجيل الدخول إلى [موقع الدعم الفني من Cisco على الويب](#) للحصول على مزيد من المعلومات أو تسجيل الدخول إلى صفحة الويب [جهات اتصال Cisco العالمية](#) للحصول على دليل لأرقام الدعم التقني المجانية لبلدك.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ان ا عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل م عد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا