Nexus 5000 لوحملا ةمزح طاقسإ فيرعت

المحتويات

المقدمة
تعريف عمليات إسقاط الحزم
التحقق من عمليات إسقاط قوائم الانتظار
التحقق من عمليات إسقاط مدير إعادة التوجيه (FwM)

المقدمة

يقدم هذا المستند تلميحات مفيدة لعرض المجموعة الأولية من عدادات إسقاط الأجهزة على محول Nexus 5000. هذا المستند مخصص في المقام الأول للمهندسين الذين يحتاجون إلى مساعدة فورية لاستكشاف أخطاء الاتصال و/أو الأداء وإصلاحها على محول Nexus 5000 switch.

تعريف عمليات إسقاط الحزم

ملاحظة: Gatos هو 50x0 ASIC. الكرمل هو 55xx ASIC.

حدد ما إذا كانت أجهزة النهاية في عملية التحكم في التدفق. إذا كان الأمر كذلك، فأدخل **show interface flow control** وأمر **show interface priority-flow-control** عدة مرات للتحقق من وجود أي إيقاف مؤقت على مستوى الارتباط. يتم إنشاء الإطارات أو إطارات PPP على الواجهات.

أدخل الأمر **show hardware internal gatos/carmel event-history** . وهذا يظهر لكم اية أخطاء مسجلة 2. في جاتوس أو الكرمل. إذا كان هناك أي إطارات PAUSE (إيقاف مؤقت) في الشبكة، فتحقق من **مقاطعات oq_timestamp** التي يتم إطلاقها على Gatos. لا يقوم Carmel بتطبيق حدود معدل الإيقاف المؤقت، لذلك يتم عرض هذه المقاطعات فقط ل Gatos.

حدد ما إذا كان عنوان MAC قد تم تسجيله بشكل صحيح في البرامج والأجهزة الخاصة بالأجهزة الطرفية. إن 3. هناك يكون إصدار مع موصولية عبر ال VLAN مفتاح قارن ظاهري (SVI)، بعد ذلك ابحث عن الشخصي {mac address}upper على كلا من الفعلي ميناء قناة (vPC) نظير مفتاح في الجهاز وبرمجية.

4. دخلت هذا أمر:

إظهار عنوان جدول عناوين <Mac <MACshow platform fwm info hw-stm | Inc
إذا لم يكن الإدخال موجودا في الجهاز، فهناك مشكلة. هو يتسبب في فيض من عناوين MAC على كل المنافذ ويسبب مشاكل في الأداء. قد يؤدي أيضا إلى مشاكل في الاتصال.

التحقق من عمليات إسقاط قوائم الانتظار

أدخل **show queuing interface ethernet x/y** الأمر، وتحديد ما إذا كانت هناك بطاقات اعتماد خاصة بالمدخل في

قائمة الانتظار:

1. حددت إن يكون فسحة بين دعامتين مكنت. أعجزت لفسحة بين دعامتين أو معدل حد فسحة بين دعامتين إن أنت تجسر 10-gig ميناء إلى 1-gig، واتبع الخطوات أن يخفف من حالات السقوط.

2. حدد ما إذا كان هناك تدفق حركة مرور للبث المتعدد في الشبكة. إذا كان هناك، فابحث عن مزيد من المعلومات حول مجموعات البث المتعدد والتدفقات والتعريفات. قم بتنفيذ تحسين البث المتعدد ضمن خريطة سياسة جودة الخدمة (QoS) الخاصة بالشبكة، تحت جودة خدمة النظام، وقم بإجراء أستكشاف الأخطاء وإصلاحها للبث المتعدد ل WRT العميق.

3. إذا كانت الواجهات هي منافذ بنية FFP) FEX)، فتحقق من منافذ FEX لتدفق البيانات بحثا عن أي عمليات إسقاط.

التحقق من عمليات إسقاط مدير إعادة التوجيه (FwM)

1. دخلت **العرض منصة من معلومات pif إثرنيت x/y | inc drop** أمر. إذا كان هناك قطرات، أكمل الخطوات التالية.

أدخل الأمر **show interface ethernet counters detail** (تحقق من أمر CRC/input/output لجميع الواجهات ذات الصلة).

أدخل الأمر **show hardware internal gatos** (أو **port ethernet x/y** (Carmel وابحث عن أخطاء Capture (CRC Resource Center) و Pause (الإيقاف المؤقت) و Frame.

دخلت **العرض جهاز داخلي** (أو كرمل) **ميناء إثرنيت x/y |** أمر **Inc**. هذا يمنحك معرف ASIC ومثيل إعادة التوجيه للمنفذ.

أدخل الأمر **show hardware internal gatos** (أو interruptcommand **asic x counters** (Carmel وابحث عن أي أخطاء مقاطعات، مثل CRC و len_err و mtu_vio وما إلى ذلك.

أدخل الأمر **show platform fwm info asic-errors <asic_id>**، وتحقق من وجود أخطاء في ASIC.

2. أدخل أمر **الخطأ debug hardware internal clear-counters interrupt / debug hardware internal carmel clear-counters** لمسح عدادات Carmel.

```
?N5K-2# debug hardware internal carmel clear
  clear-counters   Clear hardware counters for all carmel asic
  clear-interrupt  Clear hardware interrupts for all carmel asic
```

3. أدخل الأمر **show platform fwm info pif ethernet <> clear-stats verbose** لمسح عمليات إسقاط Pif.

4. أدخل الأمر **show platform fwm info l2mp myswid**. تكون مخرجات الأمر هذه أكثر تحديدا للمحولات 55xx المستندة إلى الكارمل. أدخل مخرجات الأمر على كلا محولات vPC. إذا كان MYSWID و PEER SWID متماثلين، فهناك مشكلة. وقد يؤدي ذلك إلى حدوث مشاكل في حركة مرور البيانات عبر إرتباط نظير vPC. تحقق من وجود أي أخطاء معروفة أو جديدة في قاعدة بيانات الأخطاء.

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).