رسالة أخطاء "MPLS_PACKET-4-NOLFDSB"

المحتويات

المقدمة
رسالة خطأ
شرح الرسالة
الإجراء الموصى به
تشفير مكدس التسمية MPLS وفقا لمعيار RFC 3032
الأمثلة
التأثير

المقدمة

يشرح هذا المستند رسالة syslog MPLS_Packet-4-NOLFDSB لـ Multiprotocol Label Switching (MPLS).

رسالة خطأ

يمكن طباعة رسالة syslog هذه إذا تم تلقي حزمة MPLS على واجهة لم يتم تمكينها لـ MPLS: ٪MPLS_PACKET-4-NOLFDSB.

يقتصر معدل الرسالة على رسالة خطأ واحدة لكل 30 ثانية. يوفر جهاز فك تشفير رسالة الخطأ هذه المعلومات لرسالة الخطأ:

٪MPLS_PACKET-4-NOLFDSB: حزمة MPLS التي تم تلقيها على واجهة [chars] نوع [L3 [hex التسمية {[dec] [dec] [dec] [dec] [dec]}

شرح الرسالة

يتم إسقاط حزم MPLS المستلمة على واجهة لأنه لم يتم إعداد الواجهة لمعالجة MPLS. قد تظهر هذه الرسالة عندما يتم تعطيل تطبيق MPLS على واجهة ويجب أن تذهب بعيدا عندما يقوم المجاور للتدفق بإعادة برمجة إدخالات CEF/MPLS الخاصة به.

الإجراء الموصى به

إذا تم تعطيل تطبيق MPLS وتدفق حركة مرور البيانات للتو، فستكون الرسالة متوقعة ويجب تجاهلها. إذا تكررت الرسالة في حالة مستقرة، فيجب على المشغل مراقبة الشبكة للهجمات والإبلاغ عن التكرار إلى Cisco.

تتم طباعة الواجهة التي يتم تلقي حزمة MPLS عليها. تتم طباعة معرف بروتوكول التضمين أيضا. بالنسبة للإيثرنت، يكون معرف البروتوكول المستخدم من قبل جميع حزم MPLS (البث الأحادي والبث المتعدد) هو 0x8847.

تتم طباعة علامة MPLS على أنها {a b c}. ومعنى القيم الاربع هو:

أ: ملصق التحويل متعدد البروتوكولات (MPLS)، قيمة من 0 إلى 1،048،575 [طول 20 بت]

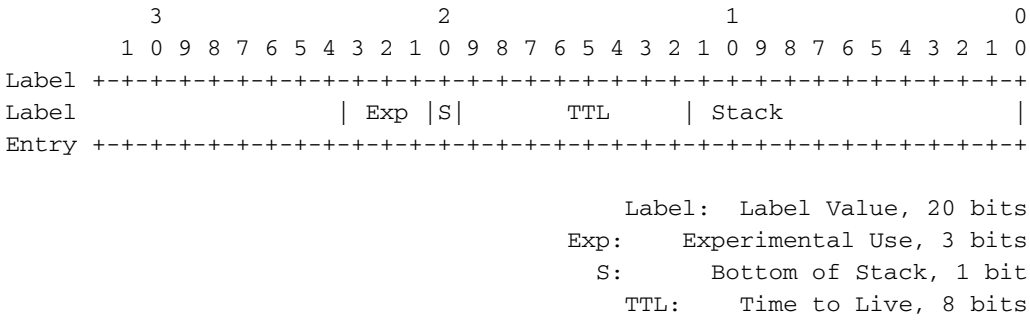
ب: EXP (وحدات بت تجريبية)، أعيد تسميتها إلى فئة حركة المرور [طول 3 وحدات بت]

C: BoS (أسفل المكدس) بت، القيم 0 أو 1 [طول 1 بت]

دال: مدة البقاء (مدة البقاء (TTL) [طول 8 بت]

تشفير مكدس التسمية MPLS وفقا لمعيار RFC 3032

هذا هو تشفير التسمية كما هو معرف بواسطة RFC 3032:



الأمثلة

هنا مثال من الخطأ رسالة:

%MPLS_PACKET-4-NOLFDSB: تم إستلام حزمة MPLS على الواجهة التي لم يتم تمكين MPLS BDI500 L3 النوع 0x8847 التسمية {16 0 1 255}

ملصق MPLS هو 16، وهو ملصق MPLS عادي. تكون وحدات بت EXP هي 0، ويتم تعيين وحدة بت BoS، بينما تكون مدة البقاء (TTL) هي 255.

هنا مثال آخر من ال syslog رسالة:

%MPLS_PACKET-4-NOLFDSB: تم إستلام حزمة MPLS على الواجهة التي لم يتم تمكين MPLS عليها GigabitEthernet12/1 L3 النوع 0x8847 التسمية {8 7 1 1}

ملصق MPLS هو 8، وهو ملصق MPLS محجوز. وحدات بت EXP هي 7، ويتم تعيين وحدة بت BoS، بينما تكون مدة البقاء (TTL) هي 1.

التأثير

يتم إسقاط حزمة MPLS المستلمة.

لا توجد نقطة في التحقق من قاعدة مثيل إعادة توجيه التسمية (LFIB) لتسمية محلية تطابق قيمة التسمية التي تم الإعلام عنها في رسالة الخطأ. قد يتم تعيين هذه التسمية محليا أو لا، ولكن يتم إسقاط الحزمة في أي حالة لأن

الواجهة التي يتم تلقي حزمة MPLS عليها غير ممكنة ل MPLS. لذلك، لا يعطي الأمر **show mpls forwarding-table** إشارة حول سبب إرسال الموجه الآخر حزم MPLS إلى واجهة الموجه دون تمكين MPLS.

ومع ذلك، يشير هذا إلى موجه آخر يسيء التصرف لأنه يرسل MPLS المسماة حزم إلى الموجه الذي يتم عرض رسالة الخطأ عليه. إذا تم عرض رسالة الخطأ بشكل دوري، فتحقق من الموجه الذي يرسل حزم MPLS ولماذا. إذا تم رؤية رسالة الخطأ مرة واحدة فقط عندئذ من المحتمل أن تكون نتيجة لحالة عابرة، مثل نتيجة تعطيل MPLS على واجهة، ويمكن تجاهلها.

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).