

错误消息“MPLS_PACKET-4-NOLFDSB”

目录

[简介](#)

[错误消息](#)

[消息说明](#)

[建议操作](#)

[RFC 3032 MPLS标签堆栈编码](#)

[Examples](#)

[影响](#)

简介

本文档介绍多协议标签交换(MPLS)系统日志消息MPLS_PACKET-4-NOLFDSB。

错误消息

如果在未启用MPLS的接口上收到MPLS数据包，则可以打印此系统日志消息：`%MPLS_PACKET-4-NOLFDSB`。

该消息的速率限制为每30秒一条错误消息。错误[消息解码器](#)为错误消息提供以下信息：

`%MPLS_PACKET-4-NOLFDSB`：在未启用MPLS的接口[chars] L3类型[hex]标签{[dec] [dec] [dec] [dec]}上收到的MPLS数据包

消息说明

由于接口未设置为处理MPLS，因此接口上收到的MPLS数据包将被丢弃。当接口上禁用MPLS应用时，可能会看到此消息，当上游邻居重新编程其CEF/MPLS条目时，此消息应消失。

建议操作

如果MPLS应用刚被禁用并且流量传输，则消息是预期的，应忽略。如果消息在稳定状态下重复出现，则操作员应监控网络是否存在攻击并向思科报告发生的情况。

系统会打印接收MPLS数据包的接口。封装协议ID也会打印出来。对于以太网，所有MPLS数据包（单播和组播）使用的协议ID为0x8847。

MPLS标签打印为{A B C D}。这四个值的含义是：

A : MPLS标签 , 值为0到1,048,575 [长度为20位]

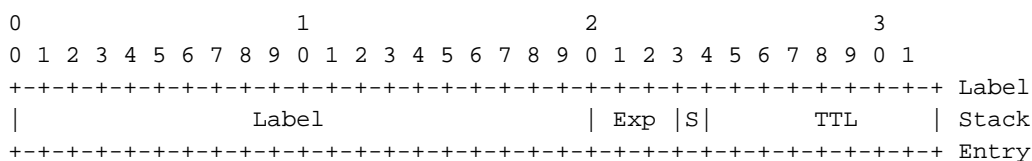
B : EXP (实验位) , 重命名为流量类[3位长度]

C : BoS (堆栈底部) 位 , 值0或1 [长度1位]

D : 生存时间(TTL)[8位长度]

RFC 3032 MPLS标签堆栈编码

这是RFC 3032定义的标签编码 :



Label: Label Value, 20 bits
Exp: Experimental Use, 3 bits
S: Bottom of Stack, 1 bit
TTL: Time to Live, 8 bits

Examples

以下是错误消息的示例 :

%MPLS_PACKET-4-NOLFDSB:在未启用MPLS的接口BDI500 L3类型0x8847标签{16 0 1 255}上接收的MPLS数据包

MPLS标签为16 , 这是常规MPLS标签。EXP位为0,BoS位已设置 , TTL为255。

以下是系统日志消息的另一个示例 :

%MPLS_PACKET-4-NOLFDSB:在未启用MPLS的接口GigabitEthernet12/1 L3类型0x8847标签{8 7 1 1}上接收的MPLS数据包

MPLS标签为8 , 是保留的MPLS标签。EXP位为7,BoS位已设置 , TTL为1。

影响

接收的MPLS数据包被丢弃。

检查标签转发实例库(LFIB)以查找与错误消息中报告的标签值匹配的本地标签没有任何意义。该标签可能本地分配 , 也可能不在本地分配 , 但无论如何 , 数据包都会被丢弃 , 因为接收MPLS数据包的接口未启用MPLS。因此 , 命令**show mpls forwarding-table**并未说明为什么其他路由器在未启用MPLS的情况下将MPLS数据包发送到路由器接口。

但是 , 这指向另一台路由器 , 当它将标有MPLS的数据包发送到出现错误消息的路由器时 , 该路由

器的行为不当。如果定期看到错误消息，请检查发送MPLS数据包的路由器以及原因。如果错误消息只出现一次，则可能是暂时状态（例如在接口上禁用MPLS）的结果，因此可以忽略该错误消息。

。