

# 錯誤消息「MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB」

## 目錄

[簡介](#)

[錯誤消息](#)

[訊息說明](#)

[建議的操作](#)

[RFC 3032 MPLS標籤堆疊編碼](#)

[範例](#)

[影響](#)

## 簡介

本檔案將說明多重協定標籤交換(MPLS)系統日誌訊息MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB。

## 錯誤消息

如果在未啟用MPLS的介面上收到MPLS資料包，則可以列印此系統日誌消息：`%MPLS_PACKET-4-NOLFDSB`。

此消息的速率限制為每30秒一條錯誤消息。[錯誤消息解碼器](#)為錯誤消息提供以下資訊：

`%MPLS_PACKET-4-NOLFDSB`：在未啟用MPLS的介面[chars]上收到的MPLS資料包[chars] L3型別[hex]標籤{[dec] [dec] [dec] [dec] [dec]}

## 訊息說明

由於介面未設定為處理MPLS，介面上接收到的MPLS資料包將被丟棄。當介面上禁用MPLS應用時，可能會看到此消息，並且當上游鄰居已重新程式設計其CEF/MPLS條目時，此消息將會消失。

## 建議的操作

如果MPLS應用剛剛被禁用且流量已流動，則應該忽略該消息。如果消息在穩定狀態下重現，操作員應監控網路是否存在攻擊，並向思科報告出現的情況。

接收MPLS資料包的介面被列印。封裝協定ID也會列印出來。對於乙太網，所有MPLS資料包（單播和組播）使用的協定ID為0x8847。

MPLS標籤列印為{A B C D}。這四個值的含義是：

A:MPLS標籤，值為0到1,048,575 [長度為20位]

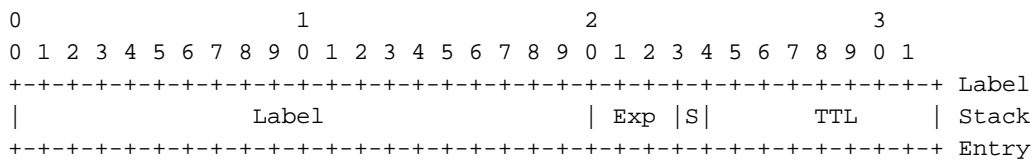
B:EXP ( 實驗位 )，重新命名為Traffic Class [長度為3位]

思:BoS ( 堆疊底部 ) 位，值為0或1 [長度為1位]

D:生存時間(TTL)[長度為8位]

## RFC 3032 MPLS標籤堆疊編碼

以下是RFC 3032定義的標籤編碼：



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

## 範例

以下提供錯誤訊息的範例：

**%MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB:在不支援MPLS的介面BDI500 L3型別0x8847標籤上收到的MPLS資料包{16 0 1 255}**

MPLS標籤為16，它是常規MPLS標籤。EXP位為0,BoS位已設定，TTL為255。

以下是系統日誌消息的另一個示例：

**%MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB:在不支援MPLS的介面GigabitEthernet12/1 L3 type 0x8847標籤上收到的MPLS資料包{8 7 1}**

MPLS標籤為8，這是保留的MPLS標籤。EXP位為7,BoS位已設定，TTL為1。

## 影響

收到的MPLS資料包將被丟棄。

在標籤轉發例項庫(LFIB)中查詢與錯誤消息中報告的標籤值匹配的本地標籤沒有意義。該標籤可能會或可能不會在本地分配，但是在任何情況下資料包都會被丟棄，因為在其上接收MPLS資料包的介面未啟用MPLS。因此，**show mpls forwarding-table**命令不會提示另一個路由器為什麼將MPLS資料包傳送到未啟用MPLS的路由器介面。

但是，這確實指向另一個路由器，該路由器將標籤為MPLS的資料包傳送到在其上出現錯誤消息的

路由器，因此行為不當。如果錯誤消息經常出現，請檢查哪個路由器傳送了MPLS資料包及其原因。如果錯誤消息僅出現一次，則它可能是臨時狀態（例如介面上禁用MPLS的結果）的結果，並且可以被忽略。