

# Mensagem de Erro "MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB"

## Índice

[Introdução](#)

[Mensagem de erro](#)

[Explicação da mensagem](#)

[Ação recomendada](#)

[Codificação da pilha de rótulo do RFC 3032 MPLS](#)

[Exemplos](#)

[Impacto](#)

## Introdução

Este documento explica o mensagem do syslog MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB do Multiprotocol Label Switching (MPLS).

## Mensagem de erro

Este mensagem do syslog pode ser imprimido se um pacote de MPLS foi recebido em uma relação que não seja permitida para o MPLS: %MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB.

A mensagem é taxa limitada a um Mensagem de Erro por 30 segundos. [O decodificador do mensagem de erro](#) fornece esta informação para o Mensagem de Erro:

**%MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB: Pacote de MPLS recebido não no tipo etiqueta do [chars] L3 da interface ativada MPLS do [hex] {[dec] do [dec] do [dec] do [dec]}**

## Explicação da mensagem

Os pacotes de MPLS recebidos em uma relação são deixados cair porque a relação não se estabelece para segurar o MPLS. Esta mensagem pôde ser considerada quando um aplicativo MPLS é desabilitado em uma relação e deve partir quando o vizinho rio acima reprogrammed suas entradas CEF/MPLS.

## Ação recomendada

Se um aplicativo MPLS foi desabilitado apenas e fluxos de tráfego, a seguir a mensagem está esperada e deve ser ignorada. Se a mensagem retorna no estado steady, o operador deve

monitorar a rede para ataques e relatar a ocorrência a Cisco.

A relação em que o pacote de MPLS é recebido é imprimida. O protocolo de encapsulamento ID é imprimido também. Para Ethernet, o ID de protocolo usado por todos os pacotes de MPLS (unicast e Multicast) é 0x8847.

A etiqueta MPLS é imprimida como **{um C D B}**. O significado dos quatro valores é:

R: Etiqueta MPLS, um valor de 0 a 1,048,575 [length of 20 bits]

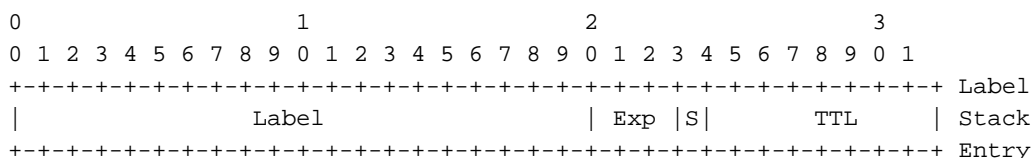
B: EXP (bit experimentais), rebatizado ao [length of 3 bits] da classe de tráfego

C : Bit do BoS (Parte--pilha), valores de 0 ou 1 [length of 1 bit]

D: [length of 8 bits] do Time to Live (TTL)

## Codificação da pilha de rótulo do RFC 3032 MPLS

Esta é a codificação da etiqueta como definida pelo RFC 3032:



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

## Exemplos

Está aqui um exemplo de Mensagem de Erro:

**%MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB: Pacote de MPLS recebido não no tipo etiqueta {16 0 da interface ativada BDI500 L3 MPLS 0x8847 1 255}**

A etiqueta MPLS é 16, que é uma etiqueta regular MPLS. Os bit EXP são 0, o bit do BoS é ajustado, e o TTL é 255.

Está aqui um outro exemplo do mensagem do syslog:

**%MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB: Pacote de MPLS recebido não no tipo etiqueta {8 7 1 1} da interface ativada GigabitEthernet12/1 L3 MPLS 0x8847**

A etiqueta MPLS é 8, que é uma etiqueta reservado MPLS. Os bit EXP são 7, o bit do BoS é ajustado, e o TTL é 1.

## Impacto

O pacote de MPLS recebido é deixado cair.

Não há nenhum ponto em verificar a base do exemplo do forwarding da etiqueta (LFIB) para ver se há uma etiqueta local que combine o valor de rótulo relatado no Mensagem de Erro. Que a etiqueta pôde ou não pôde ser atribuída localmente, mas o pacote é deixado cair em todo caso porque a relação em que o pacote de MPLS é recebido não é permitida para o MPLS. Assim, o comando `show mpls forwarding-table` não dá um indício a respeito de porque o outro roteador envia pacotes de MPLS à relação de um roteador sem o MPLS permitido.

Isto contudo aponta a um outro roteador que se porte mal enquanto envia pacotes rotulados MPLS ao roteador em que o Mensagem de Erro está considerado. Se o Mensagem de Erro é considerado regularmente, investigue que roteador envia os pacotes de MPLS e porque. Se o Mensagem de Erro é considerado que somente uma vez então é provável ser o resultado de um estado transitório, tal como o resultado de desabilitar o MPLS em uma relação, e pode ser ignorado.