

# Mensaje de error el "MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB"

## Contenido

[Introducción](#)

[Mensaje de error](#)

[Explicación del mensaje](#)

[Acción Recomendada](#)

[Codificación de la pila de etiquetas del RFC 3032 MPLS](#)

[Ejemplos](#)

[Impacto](#)

## Introducción

Este documento explica el mensaje de Syslog MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB del Multiprotocol Label Switching (MPLS).

## Mensaje de error

Este mensaje de Syslog puede ser impreso si un paquete MPLS fue recibido en una interfaz que no se habilita para el MPLS: %MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB.

El mensaje es tarifa limitada a un mensaje de error por 30 segundos. [El decodificador de mensajes de error](#) proporciona esta información para el mensaje de error:

**%MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB: Paquete MPLS recibido en no la escritura de la etiqueta del tipo L3 de la interfaz habilitada MPLS [chars] [hex] {[dec] [dec] [dec] [dec]}**

## Explicación del mensaje

Los paquetes MPLS recibidos en una interfaz se caen pues la interfaz no se configura para dirigir el MPLS. Este mensaje se pudo considerar cuando una aplicación MPLS se inhabilita en una interfaz y debe salir cuando el vecino en sentido ascendente ha reprogramado sus entradas CEF/MPLS.

## Acción Recomendada

Si acaba de inhabilitarse una aplicación MPLS y los flujos de tráfico, después el mensaje se espera y debe ser ignorado. Si el mensaje se repite en el estado constante, el operador debe

monitorear la red para los ataques y señalar el acontecimiento a Cisco.

Se imprime la interfaz en la cual se recibe el paquete MPLS. El Encapsulation Protocol ID se imprime también. Para los Ethernetes, el ID del protocolo usado por todos los paquetes MPLS (unicast y Multicast) es 0x8847.

La escritura de la etiqueta MPLS se imprime como {un C D B}. El significado de los cuatro valores es:

R: Escritura de la etiqueta MPLS, un valor de 0 a 1,048,575 [length of 20 bits]

B: EXP (bits experimentales), retitulado al [length of 3 bits] de la clase de tráfico

C: Bit del BoS (Parte-de-stack), valores de 0 o 1 [length of 1 bit]

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

## Codificación de la pila de etiquetas del RFC 3032 MPLS

Ésta es la codificación de la escritura de la etiqueta según lo definido por el RFC 3032:

```
0                               1                               2                               3
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+ Label
|                               | Exp |S|                               | Stack
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+ Entry
```

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

## Ejemplos

A continuación, se incluye un ejemplo del mensaje de error:

**%MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB: Paquete MPLS recibido en no la escritura de la etiqueta {16 0 del tipo 0x8847 de la interfaz habilitada BDI500 L3 MPLS 1 255}**

La escritura de la etiqueta MPLS es 16, que es una escritura de la etiqueta regular MPLS. Los bits EXP son 0, se fija el bit del BoS, y TTL es 255.

Aquí está otro ejemplo del mensaje de Syslog:

**%MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB: Paquete MPLS recibido en no la escritura de la etiqueta {8 7 del tipo 0x8847 de la interfaz habilitada GigabitEthernet12/1 L3 MPLS 1 1}**

La escritura de la etiqueta MPLS es 8, que es una escritura de la etiqueta reservada MPLS. Los bits EXP son 7, se fija el bit del BoS, y TTL es 1.

# Impacto

Se cae el paquete MPLS recibido.

No hay punta en marcar la base del caso de reenvío de la escritura de la etiqueta (LFIB) para una escritura de la etiqueta local que haga juego el valor de etiqueta señalado en el mensaje de error. Que la escritura de la etiqueta pudo o no se pudo asignar localmente, pero el paquete se cae en todo caso porque la interfaz en la cual se recibe el paquete MPLS no se habilita para el MPLS. Así pues, el comando `show mpls forwarding-table` no da una pista en cuanto a porqué el otro router envía los paquetes MPLS a la interfaz de un router sin el MPLS habilitado.

Esto sin embargo señala a otro router que se comporte mal mientras que envía los paquetes etiquetados MPLS al router en quien se considera el mensaje de error. Si el mensaje de error se considera regularmente, investigue qué router envía los paquetes MPLS y porqué. Si se considera el mensaje de error que solamente una vez entonces es probable ser el resultado de un estado transitorio, tal como el resultado de inhabilitar el MPLS en una interfaz, y puede ser ignorado.