

# Message d'erreur "MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB"

## Contenu

[Introduction](#)

[Message d'erreur](#)

[Explication de message](#)

[Action recommandée](#)

[Codage de pile de mpls label RFC 3032](#)

[Exemples](#)

[Incidences](#)

## Introduction

Ce document explique le message MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB de Syslog de Commutation multiprotocole par étiquette (MPLS).

Ce message de Syslog peut être imprimé si un paquet MPLS était reçu sur une interface qui n'est pas activée pour le MPLS : %MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB.

Le message est débit limité à un message d'erreur par seconde 30. [Le décodeur de messages d'erreur](#) fournit ces informations pour le message d'erreur :

**%MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB : Le paquet MPLS reçu sur non le MPLS a activé l'étiquette [hexadécimale] de type du [chars] L3 d'interface {le [dec] de [dec] de [dec] de [dec]}**

## Explication de message

Des paquets MPLS reçus sur une interface sont lâchés car l'interface n'est pas installée pour manipuler le MPLS. Ce message pourrait être vu quand une application MPLS est désactivée sur une interface et devrait partir quand le voisin en amont a reprogrammé ses entrées CEF/MPLS.

## Action recommandée

Si une application MPLS a été juste désactivée et la circulation, alors le message est prévu et devrait être ignoré. Si le message se reproduit dans équilibré, l'opérateur devrait surveiller le réseau pour des attaques et signaler l'occurrence à Cisco.

L'interface sur laquelle le paquet MPLS est reçu est imprimée. L'ID de protocole d'encapsulation est aussi bien imprimé. Pour des Ethernets, l'ID de protocole utilisé par tous les paquets MPLS

(unicast et Multidiffusion) est 0x8847.

Les mpls label sont imprimés en tant que {un C D B}. La signification des quatre valeurs est :

A : Mpls label, une valeur de 0 à 1,048,575 [longueur de 20 bits]

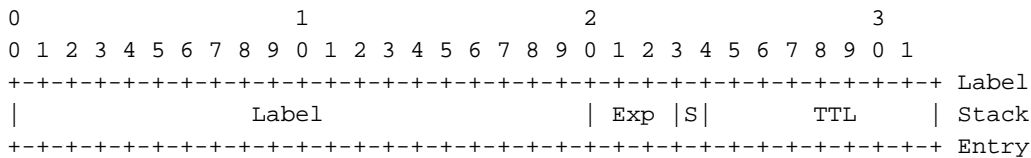
B : EXP (bits expérimentaux), renommé pour trafiquer la classe [longueur de 3 bits]

C : Bit de BoS (Bas-de-pile), valeurs de 0 ou de 1 [longueur de 1 bit]

D : Time to Live (TTL) [longueur de 8 bits]

## Codage de pile de mpls label RFC 3032

C'est le codage d'étiquette comme défini par le RFC 3032 :



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

## Exemples

Voici un exemple du message d'erreur :

**%MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB : Le paquet MPLS reçu sur non le MPLS a activé l'étiquette {16 0 du type 0x8847 de l'interface BDI500 L3 1 255}**

Les mpls label sont 16, qui sont des mpls label réguliers. Les bits d'EXP sont 0, le bit de BoS est placé, et le TTL est 255.

Voici un autre exemple du message de Syslog :

**%MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB : Le paquet MPLS reçu sur non le MPLS a activé l'étiquette {8 7 du type 0x8847 de l'interface GigabitEthernet12/1 L3 1 1}**

Les mpls label sont 8, qui sont des mpls label réservés. Les bits d'EXP sont 7, le bit de BoS est placé, et le TTL est 1.

## Incidence

Le paquet reçu MPLS est lâché.

Il n'y a aucun point en vérifiant la base d'instance de transfert d'étiquette (LFIB) pour une étiquette

locale qui apparie la valeur d'étiquette signalée dans le message d'erreur. Que l'étiquette pourrait ou ne pourrait pas être assignée localement, mais le paquet est relâché en tous cas parce que l'interface sur laquelle le paquet MPLS est reçu n'est pas activée pour le MPLS. Ainsi, le **show mpls forwarding-table** de commande ne donne pas un indice quant à pourquoi l'autre routeur envoie des paquets MPLS à l'interface d'un routeur sans le MPLS activé.

Ceci cependant indique un autre routeur qui se conduit mal pendant qu'il envoient les paquets étiquetés par MPLS au routeur sur lequel le message d'erreur est vu. Si le message d'erreur est vu régulièrement, étudiez quel routeur envoie les paquets MPLS et pourquoi. Si le message d'erreur est vu que seulement une fois alors il est susceptible d'être le résultat d'un état transitoire, tel que le résultat de désactiver le MPLS sur une interface, et peut être ignoré.