

# Сообщение об ошибках "MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB"

## Содержание

[Введение](#)

[Пояснение сообщения](#)

[Рекомендуемое действие](#)

[Кодирование стека mpls label RFC 3032](#)

[Примеры](#)

[Влияние](#)

## Введение

Этот документ объясняет сообщение системного журнала MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB Многопротокольной коммутации по меткам (MPLS).

Это сообщение системного журнала может быть распечатано, если пакет MPLS был получен на интерфейсе, который не включен для MPLS: %MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB.

Сообщение является скоростью, ограниченной одним сообщением об ошибках в 30 секунд. [Декодер сообщений об ошибках](#) предоставляет эту информацию для сообщения об ошибках:

**%MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB: Пакет MPLS получил на включенном интерфейсе MPLS non [char] тип L3 [шестнадцатеричная] метка {[декабрь] [декабрь] [декабрь] [декабрь]}**

## Пояснение сообщения

Пакеты MPLS, полученные на интерфейсе, отброшены, поскольку интерфейс является "not set" для обработки MPLS. Это сообщение могло бы быть замечено, когда приложение MPLS отключено на интерфейсе и должно уйти, когда сосед в восходящем направлении (от абонента к оператору) повторно запрограммировал свои записи CEF/MPLS.

## Рекомендуемое действие

Если приложение MPLS было просто отключено и трафики, то сообщение ожидается и должно быть проигнорировано. Если сообщение возвращается в установившемся режиме, оператор должен контролировать сеть для атак и сообщить о возникновении Cisco.

Интерфейс, на котором получен пакет MPLS, распечатан. ID протокола инкапсуляции распечатан также. Для Ethernet идентификатор протокола, используемый всеми пакетами

MPLS (индивидуальная рассылка и групповая адресация), является 0x8847.

MPLS label распечатан как {B C D}. Значение четырех значений:

O: MPLS label, значение от 0 до 1,048,575 [длина 20 битов]

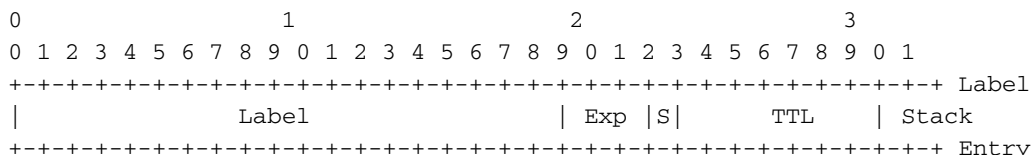
B: EXP (экспериментальные биты), переименованный к Классу трафика [длина 3 битов]

(Дно стека) C : BoS укусило, значения 0 или 1 [длина 1 бита]

D: Время жизни (TTL) [длина 8 битов]

## Кодирование стека mpls label RFC 3032

Это - метка, кодирующая, как определено RFC 3032:



Label: Label Value, 20 bits

Exp: Experimental Use, 3 bits

S: Bottom of Stack, 1 bit

TTL: Time to Live, 8 bits

## Примеры

Вот пример сообщения об ошибках:

**%MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB: Пакет MPLS, полученный на метке типа 0x8847 BDI500 L3 включенного интерфейса MPLS non {16 0 1 255}**

MPLS label равняется 16, который является обычным MPLS label. Биты EXP 0, BoS укусил, установлен, и TTL 255.

Вот другой пример сообщения системного журнала:

**%MPLS\_PACKET-4-NOLFDSB: Пакет MPLS, полученный на метке типа 0x8847 GigabitEthernet12/1 L3 включенного интерфейса MPLS non {8 7 1 1}**

MPLS label равняется 8, который является зарезервированным MPLS label. Биты EXP равняются 7, BoS укусил, установлен, и TTL равняется 1.

## Влияние

Полученный пакет MPLS отброшен.

Нет никакого смысла в проверке Ядра экземпляра VRF метки (LFIB) для локальной метки,

которая совпадает, значение метки сообщило в сообщении об ошибках. Та метка могла бы или не могла бы быть назначена локально, но пакет отброшен в любом случае, потому что интерфейс, на котором получен пакет MPLS, не включен для MPLS. Так, команда **show mpls forwarding-table** не дает ключ к разгадке относительно того, почему другой маршрутизатор передает пакеты MPLS к интерфейсу маршрутизатора без включенного MPLS.

Это действительно, однако, указывает к другому маршрутизатору, который плохо себя ведет, поскольку он передает помеченные пакеты MPLS к маршрутизатору, на котором замечено сообщение об ошибках. Если сообщение об ошибках регулярно замечается, займитесь расследованиями, какой маршрутизатор передает пакеты MPLS и почему. Если сообщение об ошибках будет замечено только однажды тогда, то это, вероятно, будет результатом переходного состояния, такого как результат отключения MPLS на интерфейсе, и может быть проигнорировано.