

Содержание

[Введение](#)

[Вопрос](#)

[Захват пакета Wireshark](#)

[Пояснение](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Связанные обсуждения Сообщества Cisco Support](#)

Введение

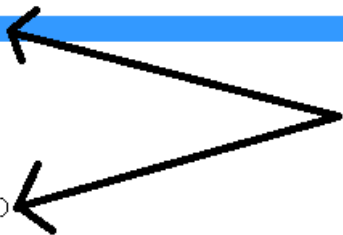
Настройка вызова Долгосрочного развития (LTE) в Packetной сети передачи данных, шлюз (PGW) включает сообщения GPRS протокола Tunneling (GTP), Создайте Запрос сеанса и Создайте Ответ Сеанса в обоих концах настройки. Для случая отклоненных вызовов Создайте Ответ Сеанса, может или может не включать элемент данных контекста несущей (IE). Эта статья объясняет, почему некоторые отклонения включают контекст несущей, в то время как другие не делают. Этот документ предоставляет разъяснение для предотвращения потенциального беспорядка при устранении проблем и анализе кодов причин отклонения на интерфейсах S5/S11 через захваты пакета (PCAPs).

Вопрос

Снимок экрана, показанный ниже показывает, пример Создает Ответ Сеанса, который имеет две записи для Кода причины 73 (Никакие доступные ресурсы) отклонение, тогда как второй снимок экрана имеет только одну запись. Почему это кажется противоречивым?

Захват пакета Wireshark

```
⊕ Frame 16: 83 bytes on wire (664 bits), 83 bytes captured (664 bits)
⊕ Ethernet II, Src: JuniperN_0b:bf:f0 (00:22:83:0b:bf:f0), Dst: Alcatel-_73:ff:91 (00:23:3e:73:ff:91)
⊕ 802.1Q Virtual LAN, PRI: 0, CFI: 0, ID: 2433
⊕ Internet Protocol Version 4, Src: PDN-GW Dst: SGW
⊕ User Datagram Protocol, Src Port: gtp-control (2123), Dst Port: gtp-control (2123)
  GPRS Tunneling Protocol v2
  Create Session Response
    ⊕ Flags: 0x48
      Message Type: Create Session Response (33)
      Message Length: 29
      Tunnel Endpoint Identifier: 41158432
      Sequence Number: 1129199
      Spare: 0
    ⊕ Cause : No resources available (73)
    ⊖ Bearer Context : [Grouped IE]
      IE Type: Bearer Context (93)
      IE Length: 11
      0000 .... = CR flag: 0
      .... 0000 = Instance: 0
    ⊕ EPS Bearer ID (EBI) : 6
    ⊖ Cause : No resources available (73)
      IE Type: Cause (2)
      IE Length: 2
      0000 .... = CR flag: 0
      .... 0000 = Instance: 0
      Cause: No resources available (73)
      0000 0... = Spare bit(s): 0
      .... .0.. = PCE (PDN Connection IE Error): False
      .... ..0. = BCE (Bearer Context IE Error): False
      .... ...0 = CS (Cause Source): originated by node sending the message
```



Пояснение

Оказывается, что, если к призыву откликаются во время ранних стадий настройки, нет никакого контекста несущей, включенного в ответ, и поэтому только один экземпляр включенного кода причины. Ранняя стадия может включать быть отклоненным в уровень процесса демультимплексора (т.е. egtpinmgr), ошибка разбора или Элемент неверной информации (IE). Но если требования отклонены в последующих этапах, таких как Диаметр S6b, Gx, Gy, и т.д., будучи обработанным sessmgr, который является большим количеством общего сценария, затем код причины на уровне контекста несущей включен (который эффективно копирует основной код причины).

На спецификацию поведение не включая контекст несущей приемлемо: 3GPP 29.274-a50 Раздел 6.1.1 ясно SAID это? Только Информационный элемент причины в уровне сообщения должен быть включен в ответ, если Причина будет содержать значение, которое указывает, что запрос не принят независимо от того, существуют ли другие обязательные или условные информационные элементы, определенные для данного ответного сообщения?. Таким образом, что обычно является обязательным IE, становится дополнительным (и таким образом, нормально не включать его) в случае, где ответ уровня сообщения является отклонением.

Дополнительные сведения

- [3GPP TS 29.274 v10.5.0](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)