

# ASR 5000系列为什么创建会话响应有时包括承载情景AVP，有时不包括承载情景AVP

## 目录

[简介](#)

[问题](#)

[Wireshark数据包捕获](#)

[解释](#)

[相关信息](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

## 简介

分组数据网络网关(PGW)上的长期演进(LTE)呼叫设置在设置的两端包括GPRS隧道协议(GTP)消息、创建会话请求和创建会话响应。对于被拒绝的呼叫，创建会话响应可能包含或不包含承载上下文信息元素(IE)。本文解释了为什么有些拒绝包括承载上下文，而另一些拒绝则不包括承载上下文。本文档提供说明，以避免在通过数据包捕获(PCAP)对S5/S11接口上的拒绝原因代码进行故障排除和分析时出现潜在混淆。

## 问题

下面显示的屏幕截图显示了“创建会话响应”(Create Session Response)的示例，其中包含两个用于拒绝原因代码73 (没有可用资源)的条目，而第二个屏幕截图仅包含一个条目。为什么这看起来前后矛盾？

[Wireshark数据包捕获](#)

```

+ 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: AlcatelL_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

```

```

...tes on wire (544 bits), 68 bytes captured (544 bits)
+ Ethernet II, Src: JuniperN_66:9f:f0 (2c:21:72:66:9f:f0), Dst: AlcatelL_65:63:72 (a0:f3:e4:65:63:72)
+ 802.1Q Virtual LAN, PRI: 0, CFI: 0, ID: 2434
+ 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: 14
    Tunnel Endpoint Identifier: 455872096
    Sequence Number: 2300281
    Spare: 0
  + Cause : No resources available (73)

```

## 解释

结果是，如果呼叫在设置的早期阶段被响应，则响应中不包含承载上下文，因此只包含一个原因代码实例。早期阶段可能包括在解复用器进程级别（即egtpinmgr）被拒绝、解析错误或不正确的信息元素(IE)。但是，如果呼叫在后续阶段（如Diameter S6b、Gx、Gy等）被拒绝，而会话管理器（这是更常见的场景）则会包括承载上下文级别的原因代码（这实际上复制了主要原因代码）。

根据规范，不包括承载上下文的行为是可接受的：3GPP 29.274-a50第6.1.1节明确说：“如果Cause包含一个值，表示不接受请求，而不管是否为给定响应消息定义了其他强制性或条件性信息元素，则响应中应仅包含消息级别的Cause信息元素。”总之，在消息级别响应为拒绝的情况下，通常强制IE的内容变为可选（因此不包括它是可以的）。

## 相关信息

- [3GPP TS 29.274 v10.5.0](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)