

ASR 5000系列為什麼建立會話響應有時包括承載情景AVP和其他不包括

目錄

[簡介](#)

[問題](#)

[Wireshark資料包捕獲](#)

[說明](#)

[相關資訊](#)

[相關思科支援社群討論](#)

簡介

封包資料網路閘道(PGW)上的長期演化(LTE)通話設定包含設定兩端的GPRS通道通訊協定(GTP)訊息、建立作業階段要求與建立作業階段回應。對於拒絕的呼叫，建立會話響應可能包括承載上下文資訊元素(IE)，也可能不包括承載上下文資訊元素。本文解釋了為什麼有些拒絕包括不具名上下文，而有些則沒有。本文提供說明，以避免在通過封包擷取(PCAP)對S5/S11介面進行排解和分析拒絕原因代碼時產生混淆。

問題

下面顯示的螢幕截圖顯示建立會話響應的示例，該響應有兩個條目用於拒絕原因代碼73（無可用資源），而第二個螢幕截圖只有一個條目。為什麼這看起來不一致？

Wireshark資料包捕獲

```
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
```

...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)		

說明

如果呼叫在建立過程的早期被響應，則響應中不包含載體上下文，因此只包含原因代碼的一個例項。早期階段可能包括：在demux進程級別被拒絕（即egtpinmgr）、解析錯誤或不正確的資訊元素（IE）。但是，如果在較晚的階段（如Diameter S6b、Gx、Gy等）呼叫被拒絕，同時由sessmgr（這是更常見的情況）處理，則包括承載上下文級別的原因代碼（這實際上會重複主要原因代碼）。

根據規範，不包含載體上下文的行為是可接受的：3GPP 29.274-a50 Section 6.1.1明確指出「如果Cause包含表示請求未被接受的值，則只應在響應中包含消息級別Cause資訊元素，而不管是否為給定的響應消息定義了其他強制或條件資訊元素」。總之，在消息級別響應為拒絕的情況下，通常為強制IE的內容會變為可選的（因此不將其包含在內也無妨）。

相關資訊

- [3GPP TS 29.274 v10.5.0](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)