

# ASR 5000 Series Why Create Session Response에는 때때로 베어러 컨텍스트 AVP가 포함되며 그렇지 않은 경우도 있습니다.

## 목차

[소개](#)

[질문](#)

[Wireshark 패킷 캡처](#)

[설명](#)

[관련 정보](#)

[관련 Cisco 지원 커뮤니티 토론](#)

## 소개

PGW(Packet Data Network Gateway)의 LTE(Long Term Evolution) 통화 설정에는 설정 양쪽 끝에서 GPRS GTP(Tunneling Protocol) 메시지, 세션 요청 생성 및 세션 응답 만들기가 포함됩니다. 거부된 통화의 경우 세션 응답 만들기에 베어러 컨텍스트 정보 요소(IE)가 포함되거나 포함되지 않을 수 있습니다. 이 문서에서는 일부 거부에 베어러 컨텍스트가 포함되는 반면 다른 거부는 없는 이유를 설명합니다. 이 문서에서는 PCAP(Packet Capture)를 통해 S5/S11 인터페이스의 거부 원인 코드를 트러블슈팅 및 분석할 때 발생할 수 있는 혼란을 방지하기 위해 명확한 설명을 제공합니다.

## 질문

아래 스크린샷은 Create Session Response(세션 응답 생성)의 예를 보여 줍니다. 이 예에는 Cause Code 73(사용 가능한 리소스 없음) 거부에 대한 두 개의 항목이 있는 반면, 두 번째 스크린샷에는 항목이 하나만 있습니다. 왜 일관성이 없는 것 같습니까?

[Wireshark 패킷 캡처](#)

```

+ 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)

```

## 설명

설정 초기 단계에서 통화에 응답한 경우 응답에 전달자 컨텍스트가 포함되지 않으므로 원인 코드의 한 인스턴스만 포함된 것으로 나타났습니다. 초기 단계에는 demux 프로세스 수준(예: egtpinmgr)에서 거부되거나 구문 분석 오류 또는 잘못된 IE(정보 요소)가 포함될 수 있습니다. 그러나 통화가 Diameter S6b, Gx, Gy 등의 이후 단계에서 거부되고 보다 일반적인 시나리오인 sessmgr에서 처리하는 경우 베어러 컨텍스트 레벨의 원인 코드가 포함되며, 이는 주 원인 코드를 효과적으로 복제합니다.

사양에 따라 베어러 컨텍스트를 포함하지 않는 동작은 허용됩니다. 3GPP 29.274-a50 섹션 6.1.1은 "원인에 지정된 응답 메시지에 대해 다른 필수 또는 조건부 정보 요소가 정의되어 있는지 여부와 관계없이 요청이 수락되지 않음을 나타내는 값이 포함되어 있는 경우 메시지 레벨의 원인 정보 요소만 응답에 포함시켜야 한다"고 명시하고 있습니다. 요약하면, 메시지 레벨 응답이 거부인 경우 일반적으로 필수 IE인 것은 선택 사항이 됩니다(따라서 포함시키지 않아도 됨).

## 관련 정보

- [3GPP TS 29.274 v10.5.0](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)