

# ASR 5000 Series Waarom het maken van sessierespons soms de context AVP aan toonder omvat en andere keren niet

## Inhoud

[Inleiding](#)

[vraag](#)

[Draadloze pakketvastlegging](#)

[verklaring](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Gerelateerde Cisco Support Community-discussies](#)

## Inleiding

Long Term Evolution (LTE) roept setup op een Packet Data Network Gateway (PGW) bevat GPRS Tunelling Protocol (GTP)-berichten, Session Application Application en Session Response (sessieaanvraag) aan beide uiteinden van de installatie. In het geval van afgewezen oproepen, kan Session Response worden gemaakt of kan deze geen contextelement (IE) aan toonder bevatten. Dit artikel legt uit waarom sommige afwijzende partijen de context aan toonder noemen, terwijl andere dat niet doen. Dit document biedt verduidelijking om mogelijke verwarring te voorkomen wanneer het oplossen van problemen en het analyseren van verwerpingscodes op S5/S11 interfaces via pakketvastlegging (PCAPs).

## vraag

De screenshot hieronder toont een voorbeeld van Session Response die twee waarden heeft voor de afwijzing van de zorgcode 73 (geen bronnen beschikbaar), terwijl het tweede screenshot slechts één ingang heeft. Waarom lijkt dit niet consequent?

## Draadloze pakketvastlegging

```

+ 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)

```

## verklaring

Het blijkt dat als op de oproep wordt gereageerd tijdens de vroege fasen van de instelling, er geen context aan toonder in de respons is opgenomen en daarom slechts één geval van een oorzaakcode inbegrepen. Een vroege fase kan bestaan uit een afwijzing op het demux-procesniveau (d.w.z. egtpinmgr), een parse error of een onjuist informatie-element (IE). Maar als oproepen in latere fasen worden afgewezen, zoals Diameter S6b, Gx, Gy, enz., terwijl ze worden verwerkt door sessmgr, wat het meest voorkomende scenario is, dan is er een oorzaakcode op het contextniveau van de toonder opgenomen (wat effectief de hoofdoorzaakcode verdubbelt).

Per specificatie is het gedrag van het niet opnemen van de context aan toonder aanvaardbaar: 3GPP 29.274-a50 Sectie 6.1.1 stelt duidelijk dat "In de reactie alleen het oorzaakinformatie-element op berichtniveau moet worden opgenomen indien de Oorzaak een waarde bevat die aangeeft dat het verzoek niet wordt ingewilligd, ongeacht of er andere verplichte of voorwaardelijke informatie-elementen zijn gedefinieerd voor een bepaald antwoordbericht". Samengevat: wat normaal een verplicht IE is, wordt optioneel (en het is dus niet goed om het op te nemen) in het geval dat de reactie op het berichtniveau een afwijzing is.

## Gerelateerde informatie

- [3GPP TS 29.274 v10.5.0](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)