

# ASR serie 5000 Why Create Session Response a volte include il contesto portante AVP e altre volte non lo include

## Sommario

[Introduzione](#)

[Domanda](#)

[Wireshark Packet Capture](#)

[Spiegazione](#)

[Informazioni correlate](#)

[Discussioni correlate nella Cisco Support Community](#)

## Introduzione

L'installazione delle chiamate LTE (Long Term Evolution) su un Packet Data Network Gateway (PGW) include messaggi GTP (GPRS Tunelling Protocol), Crea richiesta sessione e Crea risposta sessione, a entrambe le estremità dell'installazione. In caso di chiamate rifiutate, Crea risposta sessione può includere o meno un elemento di informazioni sul contesto al portatore (IE). Questo articolo spiega perché alcuni rifiuti includono il contesto al portatore, mentre altri no. Questo documento offre chiarimenti per evitare possibili confusioni durante la risoluzione dei problemi e l'analisi dei codici delle cause di rifiuto sulle interfacce S5/S11 tramite acquisizioni di pacchetti (PCAP).

## Domanda

La schermata riportata di seguito mostra un esempio di creazione della risposta alla sessione con due voci per il rifiuto del codice causa 73 (nessuna risorsa disponibile), mentre la seconda schermata presenta una sola voce. Perché questo sembra incoerente?

[Wireshark Packet Capture](#)

```

+ 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)

```

## Spiegazione

Se si risponde alla chiamata durante le prime fasi dell'installazione, nella risposta non viene incluso alcun contesto di connessione e pertanto viene inclusa solo un'istanza di un codice causa. Una fase iniziale può includere il rifiuto a livello di processo demux (ad esempio egtpinmgr), un errore di analisi o un elemento di informazione non corretto (IE). Se tuttavia le chiamate vengono rifiutate in fasi successive, ad esempio Diameter S6b, Gx, Gy, ecc., mentre vengono elaborate da sessmgr, che è lo scenario più comune, viene incluso un codice causa a livello di contesto portante (che in effetti duplica il codice causa principale).

In base alle specifiche, il comportamento di non includere il contesto al portatore è accettabile: 3GPP 29.274-a50 Il punto 6.1.1 dice chiaramente che "Solo l'elemento di informazione Causa a livello di messaggio deve essere incluso nella risposta se la Causa contiene un valore che indica che la richiesta non è accettata indipendentemente dal fatto che per un determinato messaggio di risposta siano definiti altri elementi di informazione obbligatori o condizionali". In sintesi, ciò che normalmente è un IE obbligatorio diventa facoltativo (e quindi è possibile non includerlo) nel caso in cui la risposta a livello di messaggio sia un rifiuto.

## Informazioni correlate

- [3GPP TS 29.274 v10.5.0](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)