

Serie ASR 5000 Por qué Crear respuesta de sesión a veces incluye AVP de contexto portador y otras veces no lo hace

Contenido

[Introducción](#)

[Pregunta](#)

[Captura de paquetes Wireshark](#)

[Explicación](#)

[Información Relacionada](#)

[Conversaciones relacionadas de la comunidad de soporte de Cisco](#)

Introducción

La configuración de llamadas de Long Term Evolution (LTE) en un gateway de red de datos de paquetes (PGW) incluye mensajes de protocolo de túnel GPRS (GTP), creación de solicitudes de sesión y creación de respuestas de sesión en ambos extremos de la configuración. En el caso de las llamadas rechazadas, Crear respuesta de sesión puede incluir o no un elemento de información de contexto portador (IE). Este artículo explica por qué algunos rechazos incluyen el contexto portador, mientras que otros no. Este documento proporciona aclaraciones para evitar posibles confusiones al resolver problemas y analizar los códigos de causa de rechazo en las interfaces S5/S11 a través de capturas de paquetes (PCAP).

Pregunta

La captura de pantalla que se muestra a continuación muestra un ejemplo del rechazo Crear respuesta de sesión que tiene dos entradas para Código de causa 73 (No hay recursos disponibles), mientras que la segunda captura de pantalla sólo tiene una entrada. ¿Por qué esto parece inconsistente?

[Captura de paquetes Wireshark](#)

```

+ 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)

```

Explicación

Resulta que si la llamada se responde durante las primeras etapas de la configuración, no se incluye el contexto portador en la respuesta, por lo que sólo se incluye una instancia de un código de causa. Una fase temprana puede incluir el rechazo en el nivel de proceso de desmux (es decir, egtpinmgr), error de análisis o elemento de información incorrecto (IE). Pero si las llamadas se rechazan en etapas posteriores, como Diámetro S6b, Gx, Gy, etc., mientras se procesan mediante sessmgr, que es el escenario más común, se incluye un código de causa en el nivel de contexto portador (que duplica efectivamente el código de causa principal).

Por especificación, el comportamiento de no incluir el contexto portador es aceptable: 3GPP 29.274-a50 En la sección 6.1.1 se indica claramente que "sólo se incluirá en la respuesta el elemento de información de la causa a nivel de mensaje si la Causa contiene un valor que indica que la solicitud no se acepta independientemente de si hay otros elementos de información obligatorios o condicionales definidos para un mensaje de respuesta dado". En resumen, lo que normalmente es un IE obligatorio se convierte en opcional (por lo que está bien no incluirlo) en el caso en que la respuesta de nivel de mensaje sea un rechazo.

Información Relacionada

- [3GPP TS 29.274 v10.5.0](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)