

Contenido

[Introducción](#)

[Pregunta](#)

[Captura de paquetes de Wireshark](#)

[Explicación](#)

[Información Relacionada](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

Introducción

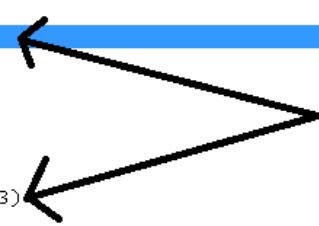
La configuración de la llamada a largo plazo de la evolución (LTE) en un gateway de la red de los datos del paquete (PGW) incluye los mensajes del protocolo GPRS Tunelling (GTP), crea el pedido de sesión y crea la respuesta de la sesión, en los ambos extremos de la configuración. Para el caso de las llamadas rechazadas, cree la respuesta de la sesión puede o no puede incluir un elemento de información contextual del portador (IE). Este artículo explica porqué algunos rechazos incluyen el contexto del portador, mientras que no hacen otros. Este documento proporciona la clarificación para evitar el potencial confusión cuando resolver problemas y analizar los códigos de la causa del rechazo en S5/S11 interconecta vía las capturas de paquetes (PCAPs).

Pregunta

El tiro de pantalla mostrado abajo muestra un ejemplo de la respuesta de la sesión Create cuál tiene dos entradas para el rechazo del código de la causa 73 (ningunos recursos disponibles), mientras que el segundo tiro de pantalla tiene solamente una entrada. ¿Por qué esto parece contrario?

Captura de paquetes de 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: Alcate1-_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
```



Explicación

Resulta que si la llamada se responde durante a las fases tempranas de la configuración, allí no es ningún contexto del portador incluido en la respuesta, y tan por lo tanto solamente un caso de un código de la causa incluido. Una fase temprana puede incluir el rechazo en el nivel de proceso del demux (es decir egtpinmgr), el error sintáctico, o el elemento de información incorrecta (IE). Pero si las llamadas se rechazan en las etapas posteriores, tales como diámetro S6b, Gx, GY, etc., mientras que siendo procesado por el sessmgr, que es más el escenario frecuente, después un código de la causa en el nivel del contexto del portador es incluido (que duplica con eficacia el código de la causa principal).

Por la especificación el comportamiento de no incluyendo el contexto del portador es aceptable: ¿La sección 6.1.1 3GPP 29.274-a50 dice claramente eso? Solamente el elemento de información de causa en el nivel de mensaje será incluido en la respuesta si la causa contiene un valor que indique que la petición no está validada sin importar si hay otros elementos de información obligatorios o condicionales definidos para un mensaje de respuesta dado?. En resumen, cuál está normalmente un IE obligatorio llega a ser opcional (y así que es ACEPTABLE no incluirlo) en el caso donde está un rechazo la respuesta del nivel de mensaje.

Información Relacionada

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