

# 查看SGW错误处理MBReq & CBReq冲突

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[问题](#)

[执行的分析](#)

[解决方案](#)

## 简介

本文档描述在N26切换期间，在SGW中观察到的修改承载请求(MBReq)和创建承载请求(CBReq)之间的冲突。

## 先决条件

### 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 5G SA
- LTE
- 杯

### 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 思科StarOS® 21.28.m5
- 超数据包核心CUPS

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

## 问题

在EPS回退VoLTE语音呼叫的N26 inter-RAT 5G SA -> 4G LTE切换期间，QCI1专用承载创建和访问修改承载请求过程彼此独立并可能发生冲突。发生此冲突时，SGW无法正确设置QCI5 ims承载导致语音呼叫和IMS流量在LTE上失败，直到UE返回到5G SA。

## 执行的分析

1.从5G到4G的切换成功完成(用于移动两个承载的TAU请求/身份验证/加密/创建会话请求):

Frame 76	S1AP/NAS-EPS				InitialUEMessage, Tracking area up
Frame 98	GTPv2	EBI= 5,5	EUTRAN	QCI= 5	Create Session Request
Frame 99	GTPv2	EBI= 6,6	EUTRAN	QCI= 8	Create Session Request
Frame 109	S1AP/NAS-EPS				InitialContextSetupRequest, Tracki

2.然后，通过eNB S1-U IP从eNB获取Initial-Context-Setup Response Success和TAU Complete。此时，MME尚未将这些信息提供给SGW，并且SGW不知道将下行链路UP数据包发送到何处：

Frame 111	S1AP				InitialContextSetupResponse
Frame 113	S1AP/NAS-EPS				UplinkNASTransport, Tracking area update complete

3. MME在所有EBI ( 5和6 ) 上发送修改承载请求，以向SGW提供eNB S1-U IP ( 帧114和115 )。但是，同时，SGW在EBI= 5(QCI-5)上获得创建承载请求，以创建QCI-1承载 ( 帧117 )。当发生此冲突时，不会处理EBI= 5上的修改承载请求；因此，SGW不会在ims默认承载上学习eNB S1-U IP，因此无法传送下行链路数据包：

Frame 114	GTPv2	EBI= 6	EUTRAN		Modify Bearer Request
Frame 115	GTPv2	EBI= 5	EUTRAN		Modify Bearer Request
Frame 116	GTPv2	EBI= 6			Modify Bearer Response
Frame 117	GTPv2	EBI= 5,0		QCI= 1	Create Bearer Request
Frame 118	S1AP				UECapabilityInfoIndicati
Frame 121	GTPv2	EBI= 5			Downlink Data Notificati
Frame 122	GTPv2				Downlink Data Notificati
Frame 129	GTPv2	EBI= 5	EUTRAN		Modify Bearer Request
Frame 130	GTPv2	EBI= 5			Modify Bearer Response
Frame 131	S1AP/NAS-EPS				E-RABSetupRequest, Activ
Frame 132	S1AP				E-RABSetupResponse

根据3GPP规范29.274,SGW必须处理承载环境不匹配 ( 例如，CBReq和MBReq之间的冲突 )：

### 14.3 Handling of Bearer Context Mismatch

#### 14.3.2 Exceptional scenarios

*During a dedicated bearer creation procedure, temporary Bearer Context mismatch may occur at the SGW, ([...])*

*The SGW should handle such Bearer Context mismatch in an implementation specific way, but in such a way*

## 解决方案

此问题由Cisco Bug ID [CSCwf63318](#)引起。按照标准在SGW处理此冲突；修改承载请求采用 优先级高于 创建承载请求:SGW中止 创建承载请求，所得款项 修改承载请求 并将其转发到PGW。

## 关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。