

지원되지 않는 서비스로 인한 업데이트 PDP 컨텍스트 거부 문제 해결, 원인 코드 200

목차

[소개](#)

[문제](#)

[증상](#)

[문제 세부 정보 및 솔루션](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 GGSN(Gateway General Packet Radio Service) Support Node)가 Update Packet Data Protocol (PDP) Context Request 메시지를 Service Not Supported를 이유로 거부하는 몇 가지 이유에 대해 설명합니다.

문제

협상된 BCM(Bearer Control Mode)이 Mixed(User Equipment (UE)+Network (NW))로 설정되어 있고 UE가 기존 TFT(Traffic Flow Template) 패킷 필터가 없는 특정 QoS 값을 업그레이드하려고 시도하는 경우 PDP 컨텍스트 업데이트 요청이 GGSN에 의해 거부됩니다.

증상

- 원인 코드 200 서비스가 지원되지 않는 업데이트 PDP 상황 요청 메시지의 GGSN 거부.
- GGSN에서 이러한 문제가 발생할 때 인쇄되는 Syslog 메시지:

```
[sessmgr 12861 error] [3/0/7812
```

```
smgr_fsm_func.c:9995] [callid 31d6dc65] [software internal system syslog] UPC Rejected for ctx
```

문제 세부 정보 및 솔루션

StarOS 릴리스 18에서는 GGSN이 MS가 기존 컨텍스트의 QoS를 수정할 수 있도록 하기 전에 기존 PDP 컨텍스트에 MS별 패킷 필터가 있는 TFT가 있는지 확인하는 새로운 조건이 추가됩니다. 자세한 내용은 [CSCut09653](#)을 참조하십시오.

이 조건은 다음과 같은 3GPP 23.060 Section 9.2에 따라 추가됩니다.

MS는 이 PDP 컨텍스트가 MS에 의해 설정된 패킷 필터들을 포함하는 TFT와 연관될 때까지 PDP 컨텍스트의 QoS를 수정하지 않을 것이다. TFT가 P GW/GGSN에 의해 설정된 패킷 필터도 포함하는 경우, MS는 해당 PDP 컨텍스트의 QoS 프로파일에서 비트 레이트 파라미터를 수정하는 것만 허용됩니다.

이 GGSN 변경으로 Update PDP Context Request(PDP 상황 요청 업데이트)가 성공하려면 다음 작업 중 하나를 수행할 수 있습니다.

1. BCM이 Mixed(혼합)로 설정된 경우 TFT는 범용 PDP 상황을 위해 UE 개시 UPC(PDP 상황 업데이트)로 전송되어야 합니다.
2. TFT를 UE에서 전송할 수 없는 경우 BCM을 Mixed로 협상하지 말고 BCM을 UE-Only로 사용하십시오. BCM은 UE, SGSN, GGSN 및 PCRF 간에 협상되기 때문에, 협상된 BCM 값이 UE-Only가 되도록 BCM은 이들 네트워크 요소들 중 임의의 것에 의해 UE-Only로 설정될 수 있다.
3. StarOS를 CSCvc21496의 동작 변경이 포함된 최신 [릴리스](#)로 업그레이드하고 QoS 변경을 허용하도록 StarOS 컨피그레이션을 업데이트합니다. 추가 컨피그레이션으로, StarOS는 이제 MS에 의해 설정되는 기존 TFT가 없을 때 QoS 다운그레이드를 허용합니다. 이 동작은 사양에 어긋나지만 GGSN 서비스에서 컨피그레이션을 활성화할 수 있습니다.

```
<#root>
```

```
config
  context PGW
    ggsn-service GGSN_SVC
```

```
gtpc support-access-side traffic-class downgrade
```

```
end
```

관련 정보

- 이 동작 변경 및 컨피그레이션 옵션에 대한 자세한 내용은 Release [Change Reference](#), [StarOS Release 19](#) 섹션 'MS to Change QoS Parameters'를 참조하십시오.
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.