

Bekijk PGW-rapportage voor hogere quota dan toegewezen door OCS

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Probleem](#)

[Uitgevoerde analyse](#)

[Oplossing](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de configuratie die moet worden onderzocht wanneer de Packet Data Network Gateway (PGW) een hoger quotum meldt dan het toegewezen quotum.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- LTE (Long Term Evolution)
- Online opladen
- Diameter Credit-Control-toepassing

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Probleem

Wanneer het quotum is opgebruikt, meldt PGW onder het Attribute-Value Pair (AVP) van de Adverted-Service-Unit (USU) meer dan het quotum dat door het Online Charging System (OCS) in de eerdere Credit-Control-Antwoordupdate onder de Granted-Service-Unit (GSU) was

toegewezen.

Uitgevoerde analyse

Zodra het quotum dat door OCS in het vorige Credit-Control-reply_UPDATE (frame 3130) is voorzien is opgebruikt, meldt PGW onder USU (frame 3142) een hoger gebruikt quotum. Er is een klein verschil waargenomen tussen de gerapporteerde GSU-octetten (CC-Total-Octets=11375) en USU-octetten (CC-Total-Octets=11756).

No.	Source	Destination	Protocol	CC-Request-Type	CC-Total-Octets	3GPP-Rep
3130	10.30.50.36	10.125.230.100	DIAMETER	UPDATE_REQUEST	11375	
3142	10.125.230.100	10.30.50.36	DIAMETER	UPDATE_REQUEST	11756	QUOTA

RFC 4006 bevat het gedrag en de interacties voor dit scenario. De norm luidt:

8.17. Granted-Service-Unit AVP

Granted-Service-Unit AVP (AVP Code 431) is of type Grouped and contains the amount of units that the Diameter credit-control client can provide to the end user until the service must be released or the new Credit-Control-Request must be sent.

8.19. Used-Service-Unit AVP

The Used-Service-Unit AVP is of type Grouped (AVP Code 446) and contains the amount of used units measured from the point when the service became active or, if interim interrogations are used during the session, from the point when the previous measurement ended.

Oplossing

Wanneer dit gedrag wordt waargenomen, controleer de `show configuration verbose` output van PGW en controleer of `quota request-trigger include-packet-causing-trigger` commando is ingeschakeld onder de `credit-control group` configuratie. De

[Configuratiehandleiding voor Cisco StarOS®](#) verklaart wat betreft deze configuratielijnen:

`quota request-trigger`

This command configures the action on the packet that triggers the credit control application to request quota.

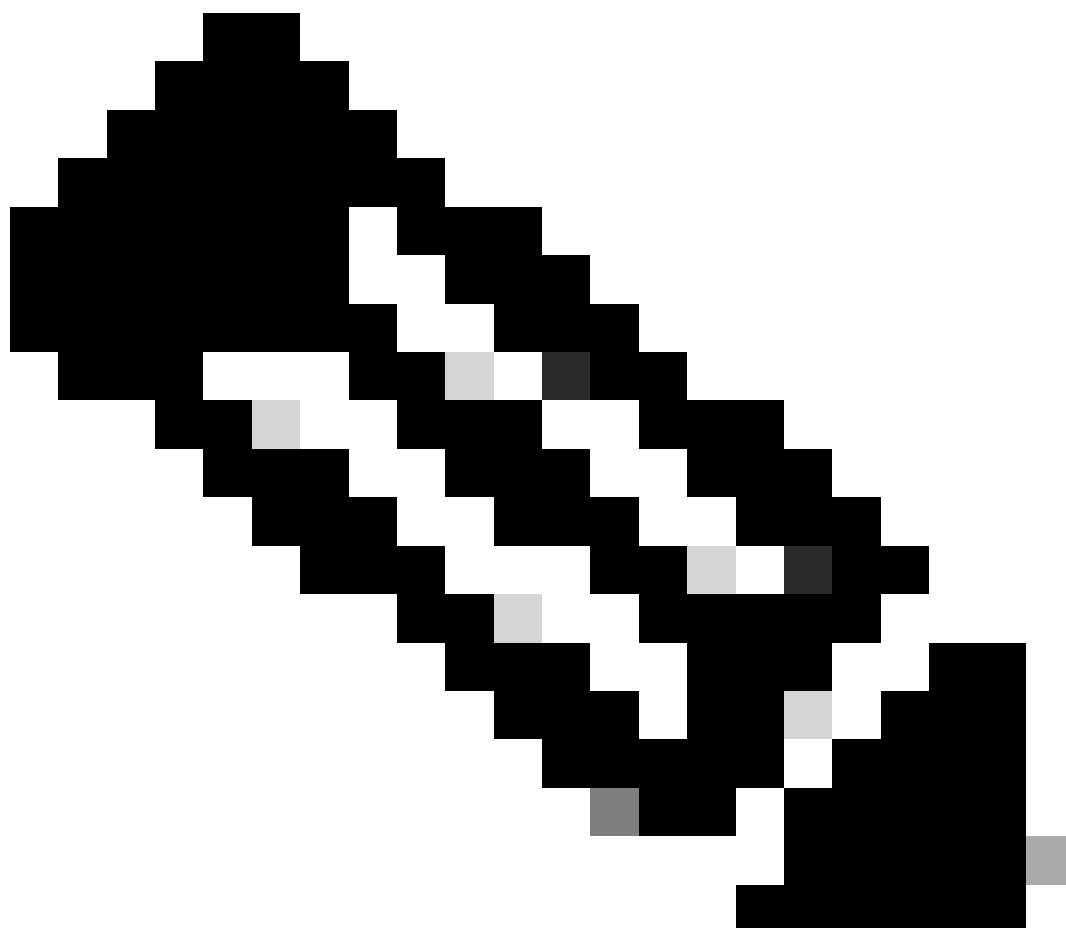
`include-packet-causing-trigger`

Includes the packet causing the threshold limit violation trigger.

Als deze opdracht is ingeschakeld, moet het pakket dat het `quota_EXHAUSTED`-rapport activeert, in dit rapport worden opgenomen en zorgt de payload ervoor dat de door de US gerapporteerde waarde hoger is dan de GSU door OCS.

Afhankelijk van uw vereisten kan dit gedrag met de quota request-trigger door het opnemen of uitsluiten van het pakket worden gecontroleerd waardoor de drempelwaardeoverschrijding wordt veroorzaakt:

```
quota request-trigger { exclude-packet-causing-trigger | include-packet-causing-trigger }
```



Opmerking: standaard is deze ingesteld op include-packet-causing-trigger.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.