

Examiner les rapports PGW ayant un quota supérieur à celui attribué par OCS

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Problème](#)

[Analyse effectuée](#)

[Solution](#)

Introduction

Ce document décrit la configuration à examiner lorsque la passerelle PGW (Packet Data Network Gateway) signale un quota plus élevé que celui qui lui est affecté.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Évolution à long terme (LTE)
- Facturation en ligne
- Application De Contrôle De Crédit De Diamètre

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Problème

Lorsque le quota est épuisé, PGW signale, sous la paire UU/Attribut/Valeur (AVP), plus que le quota attribué par le système de facturation en ligne (OCS) dans la mise à jour précédente Credit-Control-Answer sous la GSU (Granted-Service-Unit).

Analyse effectuée

Une fois que le quota fourni par OCS dans la version précédente de Credit-Control-Answer_UPDATE (trame 3130) est épuisé, PGW signale sous l'USU (trame 3142) un quota utilisé plus élevé. Une petite différence est observée entre les octets GSU (CC-Total-Octets=11375) et USU (CC-Total-Octets=11756) signalés.

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

La RFC 4006 contient le comportement et les interactions de ce scénario. La norme stipule :

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.

Solution

Lorsque ce comportement est observé, consultez le `show configuration verbose` résultat de PGW et vérifiez si la quota `request-trigger include-packet-causing-trigger` commande est activée dans la `credit-control group` configuration. Le [Guide de configuration de Cisco StarOS®](#) indique ce qui suit concernant cette ligne de configuration :

```
quota request-trigger
```

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

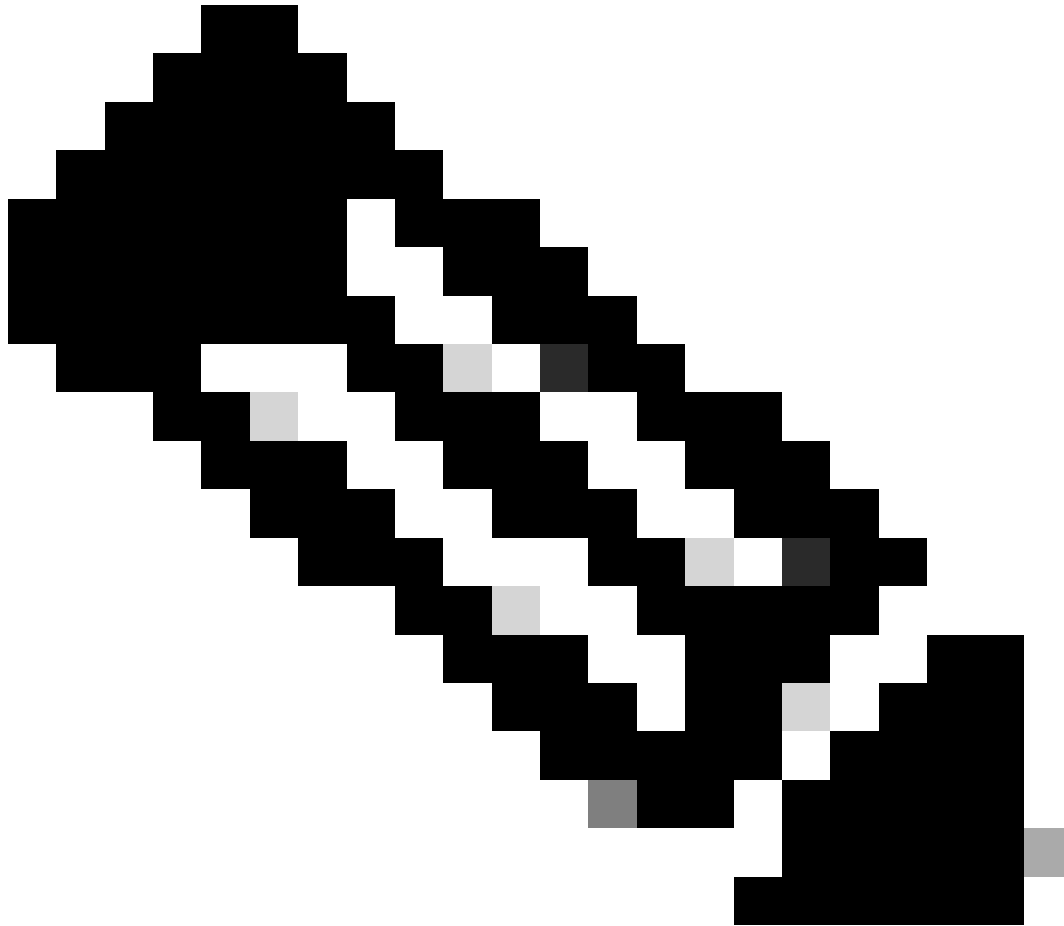
```
include-packet-causing-trigger
```

Includes the packet causing the threshold limit violation trigger.

Si cette commande est activée, le paquet qui déclenche le rapport QUOTA_EXHAUSTED doit être inclus dans ce rapport et sa charge utile entraîne une valeur du rapport USU supérieure à la valeur GSU par OCS.

Selon vos besoins, ce comportement peut être contrôlé avec l' `en quota request-trigger` incluant ou en excluant le paquet à l'origine du déclencheur de violation de limite de seuil :

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



Remarque : par défaut, il est défini sur include-packet-causing-trigger.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.