

Examine los informes de PGW con una cuota superior a la asignada por OCS

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema](#)

[Análisis realizado](#)

[Solución](#)

Introducción

Este documento describe la configuración que se examinará cuando la puerta de enlace de red de datos de paquetes (PGW) notifique una cuota más alta que la asignada.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Evolución a largo plazo (LTE)
- Cobro en línea
- Aplicación Diameter Credit-Control

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Problema

Cuando se agota la cuota, PGW informa en el Par Atributo-Valor (AVP) de la Unidad de Servicio Usada (USU), más que la cuota asignada por el Sistema de cobro en línea (OCS) en la anterior

Actualización de Control-Respuesta de Crédito en la Unidad de Servicio Concedido (GSU).

Análisis realizado

Una vez agotada la cuota suministrada por OCS en la anterior Credit-Control-Answer_UPDATE (trama 3130), PGW informa bajo la USU (trama 3142) de una cuota usada más alta. Se observa una pequeña diferencia entre los octetos GSU (CC-Total-Octets=11375) y USU (CC-Total-Octets=11756) notificados.

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 contiene el comportamiento y las interacciones para este escenario. La norma establece:

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.

Solución

Cuando se observe este comportamiento, revise la `show configuration verbose` salida de PGW y verifique si el `quota request-trigger include-packet-causing-trigger` comando está habilitado en la `credit-control group` configuración. La [Guía de configuración de Cisco StarOS®](#) establece lo siguiente con respecto a esta línea de configuración:

```
quota request-trigger
```

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

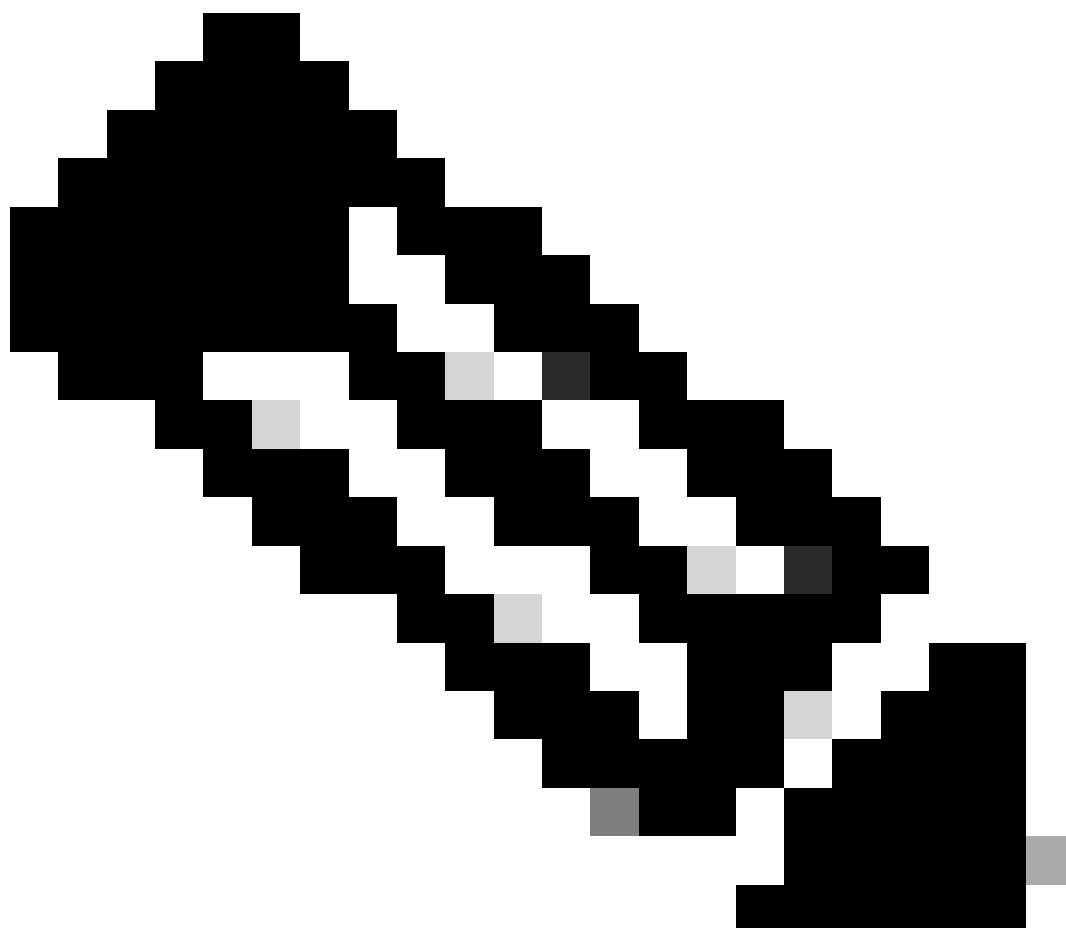
```
include-packet-causing-trigger
```

Includes the packet causing the threshold limit violation trigger.

Si se habilita este comando, el paquete que activa el informe QUOTA_EXHAUSTED debe incluirse en este informe y su carga útil hace que el valor notificado USU sea superior a la GSU de OCS.

Dependiendo de sus requisitos, este comportamiento se puede controlar con el `quota request-trigger` incluyendo o excluyendo el paquete que causa el disparador de violación del límite de umbral:

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



Nota: De forma predeterminada, se establece en `include-packet-causing-trigger`.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).