

檢查PGW報告高於OCS分配的配額

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[問題](#)

[執行的分析](#)

[解決方案](#)

簡介

本檔案介紹封包資料網路閘道(PGW)報告比指派的配額更高的配額時，要檢查的組態。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 長期演化(LTE)
- 線上計費
- Diameter信用控制應用模組

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

問題

當配額用盡時，PGW報告在已用服務單元(USU)屬性值對(AVP)下，超過線上計費系統(OCS)在較早的信用控制應答更新(CSU)下分配的配額。

執行的分析

在先前的Credit-Control-Answer_UPDATE（幀3130）中，OCS提供的配額用盡後，PGW會在USU（幀3142）下報告使用率更高的配額。報告的GSU (CC-Total-Octets=11375)和USU (CC-Total-Octets=11756)八位組之間存在細微差異。

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包含此案例的行為和互動。標準規定：

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.

解決方案

觀察到此行為時，請檢視PGW的show configuration verbose 輸出，並驗證credit-control group 配置下是否啟用了quota request-trigger include-packet-causing-trigger 命令。有關以下配置行的Cisco StarOS® [配置指南](#)狀態：

```
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.

如果啟用此命令，則觸發QUOTA_EXHAUSTED報告的資料包必須包含在此報告中，並且其負載會導致USU報告值高於OCS顯示的GSU。

根據您的要求，可以使用quota request-trigger 透過包含或排除導致閾值限制違規觸發的資料包來控制此行為：

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



附註：依預設，會設為include-packet-causing-trigger。



關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。