

Configurer ASR 5500 PGW pour éviter la création de rapports sur l'utilisation de données doubles

Table des matières

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Option 1 : Quotas de rapport d'utilisation par défaut pour le rapport](#)

[Option 2 : Quotas de rapport d'utilisation à rapporter en fonction de la concession](#)

[Option 3 : Rapport d'utilisation Quotas-to-Report Based-on-Grant Report-Only-Granted-Volume](#)

[Problème](#)

[Observation](#)

[Solution](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit l'utilisation des options Cisco ECS CC Usage Reporting pour spécifier les volumes USU qui sont signalés à l'OCS.

Informations générales

Le service StarOS Enhanced Charging Service (ECS) utilise le mode de configuration Credit Control (CC) pour configurer les services prépayés pour les applications Diameter/RADIUS. Dans le mode de configuration de contrôle de crédit de la configuration de service de facturation active dans le contexte local, l'un des trois types de rapports d'utilisation de contrôle de crédit ACS peut être configuré.

UU - Unités de service utilisées

OCS - Système de facturation hors ligne

```
Exec > ACS Configuration > Credit Control Configuration  
active-charging service service_name > credit-control  
[local]host_name(config-dcca)#
```

Option 1 : Quotas de rapport d'utilisation par défaut pour le rapport

- Signale un AVP avec CC-Total-Octets et un AVP avec CC-Input-Octets et CC-Output-Octets

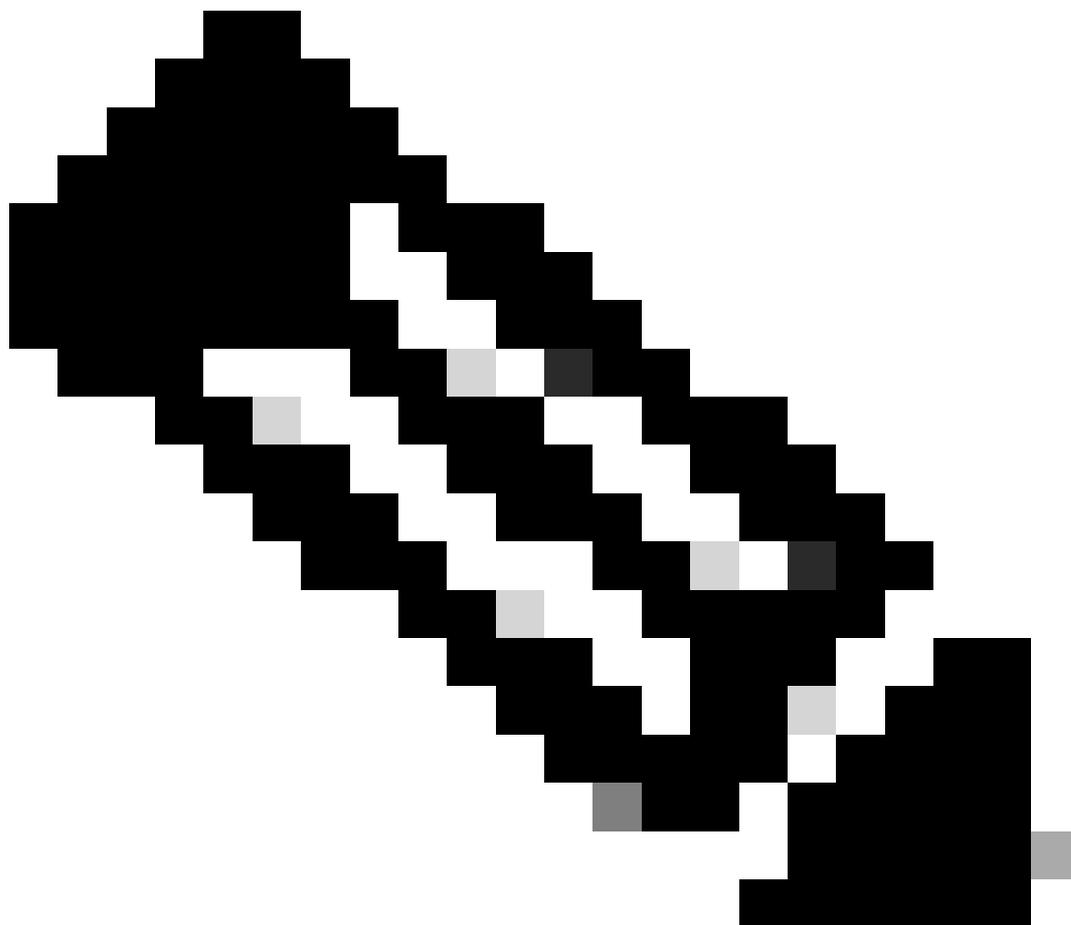
dans des unités de service utilisées distinctes.

```
[local]host_name(config-dcca)# default usage-reporting quotas-to-report
```

Option 2 : Quotas de rapport d'utilisation à rapporter en fonction de la concession

- Configure l'utilisation des rapports uniquement pour le quota accordé.

```
[local]host_name(config-dcca)# usage-reporting quotas-to-report based-on-grant
```



Remarque : Lorsque le serveur Gy n'est pas disponible, aucune allocation (quota) n'est reçue. Dans ce cas, P-GW envoie des AVP CC-OCTET et CC-TIME dans le rapport

d'utilisation.

Option 3 : Rapport d'utilisation Quotas-to-Report Based-on-Grant Report-Only-Granted-Volume

- Supprime les octets d'entrée et de sortie. Si l'AVP GSU (Granted-Service-Unit) est fourni avec CC-Total-Octets, le périphérique envoie le total des octets d'entrée et de sortie dans l'AVP USU (Used-Service-Unit). S'il est fourni avec Total-Octets, le périphérique envoie uniquement Total-Octets dans USU.
- Utilisez cette commande pour configurer l'utilisation des rapports uniquement pour le quota accordé. Lors de l'exécution de cette commande, l'AVP Used-Service-Unit signale les quotas en fonction de l'octroi (par exemple, uniquement les quotas présents dans l'AVP Grant-Service-Unit).

Avec cette commande, seules les unités pour lesquelles le quota a été accordé par le serveur DCCA sont signalées, quelle que soit la raison de la notification.

```
[local]host_name(config-dcca)# usage-reporting quotas-to-report based-on-grant { report-only-granted-vo
```

Problème

Une étude de cas montre un signalement non souhaité d'unités de service utilisées par le PGW pour un périphérique IoT causé par la configuration. Elle illustre également les modifications apportées à la configuration pour la résoudre. L'OCS a enregistré deux fois l'utilisation prévue pour les périphériques IoT. Le regroupement/quota de données des abonnés IoT a été épuisé.

Observation

Deux unités de services d'occasion (USU) distinctes ont été signalées ; une avec THRESHOLD et une autre avec OTHER_QUOTA_TYPE. L'OCS combine les deux USU, ce qui entraîne ensuite la génération du CDR. Comme le PGW avait l'option de configuration de rapport d'utilisation par défaut, default usage-reporting quotas-to-report, le PGW incluait CC-Total-Octets sous un USU et CC-Input-Octets/CC-Output-Octet dans différents USU. L'OCS a donc généré des CDR avec deux fois plus d'utilisation pour l'abonné.

Unités de service utilisées

CC-Total-Octets

Unités de service utilisées

CC-Input-Octets

CC-Output-Octets

HEXDUMP-START

```
00 00 00 00 00 00 00 00 .....
[M] Used-Service-Unit
Code: 0x000001be (446) Used-Service-Unit
Flags: 0x40 (64) [M]
Length: 0x000028 (40)
[M] CC-Total-Octets
Code: 0x000001a5 (421) CC-Total-Octets
Flags: 0x40 (64) [M]
Length: 0x000010 (16)
Data: 858994289
```

HEXDUMP-START

```
00 00 00 00 33 33 36 71 ....336q
[V] [M] 3GPP-Reporting-Reason
Code: 0x00000368 (872) 3GPP-Reporting-Reason
Flags: 0xc0 (192) [V] [M]
Length: 0x000010 (16)
Vendor-Id: 0x000028af (10415) 3GPP
Data: THRESHOLD (0)
```

HEXDUMP-START

```
00 00 00 00 .....
[M] Used-Service-Unit
Code: 0x000001be (446) Used-Service-Unit
Flags: 0x40 (64) [M]
Length: 0x000054 (84)
[M] CC-Time
Code: 0x000001a4 (420) CC-Time
Flags: 0x40 (64) [M]
Length: 0x00000c (12)
Data: 237
```

HEXDUMP-START

```
00 00 00 ed .....
[M] CC-Input-Octets
Code: 0x0000019c (412) CC-Input-Octets
Flags: 0x40 (64) [M]
Length: 0x000010 (16)
Data: 2890014
```

HEXDUMP-START

```
00 00 00 00 00 2c 19 1e .....
[M] CC-Output-Octets
Code: 0x0000019e (414) CC-Output-Octets
Flags: 0x40 (64) [M]
Length: 0x000010 (16)
Data: 856104275
```

Solution

La configuration des rapports d'utilisation du contrôle du crédit a été modifiée pour utiliser l'option,

Quotas de rapport d'utilisation à rapport basé sur l'octroi. Par conséquent, le CCR-U n'a qu'un seul USU signalé avec CC-Total-Octets, CC-Input-Octets et CC-Output-Octets. Other_quota_type n'a pas été signalé. Cela a permis de s'assurer que le montant signalé ne serait compté qu'une seule fois sur l'OCS.

```
[M] Multiple-Services-Credit-Control:  
    [M] Requested-Service-Unit:  
    [M] Used-Service-Unit:  
        [M] CC-Total-Octets: 5040  
        [M] CC-Input-Octets: 2520  
        [M] CC-Output-Octets: 2520  
        [V] [M] 3GPP-Reporting-Reason: THRESHOLD (0)
```

Informations connexes

- [Command Line Interface Reference, Modes C - D, StarOS Release 21.28 Chapitre : Configuration du contrôle du crédit...](#)
- [Guide d'administration ECS, StarOS version 21](#)

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.