

Configuración de ASR 5500 PGW para evitar el doble uso de datos en los informes

Contenido

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Opción 1: Cuotas de informes de uso predeterminadas para informes](#)

[Opción 2: Cuotas de informes de uso para informar según concesión](#)

[Opción 3: Cuotas de informes de uso para informar según volumen concedido sólo para informes concedidos](#)

[Problema](#)

[Observación](#)

[Solución](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe el uso de las opciones de Informes de uso de Cisco ECS CC para especificar los volúmenes USU que se notifican a OCS.

Antecedentes

El servicio de cobro mejorado de StarOS (ECS) utiliza el modo de configuración de control de crédito (CC) para configurar los servicios de prepago para las aplicaciones Diameter/RADIUS. En el modo de configuración de control de crédito de la configuración de servicio de cobro activo en el contexto local, se puede configurar uno de los tres tipos de informes de uso de control de crédito ACS.

USU - Unidades de servicio usadas

OCS - Sistema de carga fuera de línea

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

Opción 1: Cuotas de informes de uso predeterminadas para informes

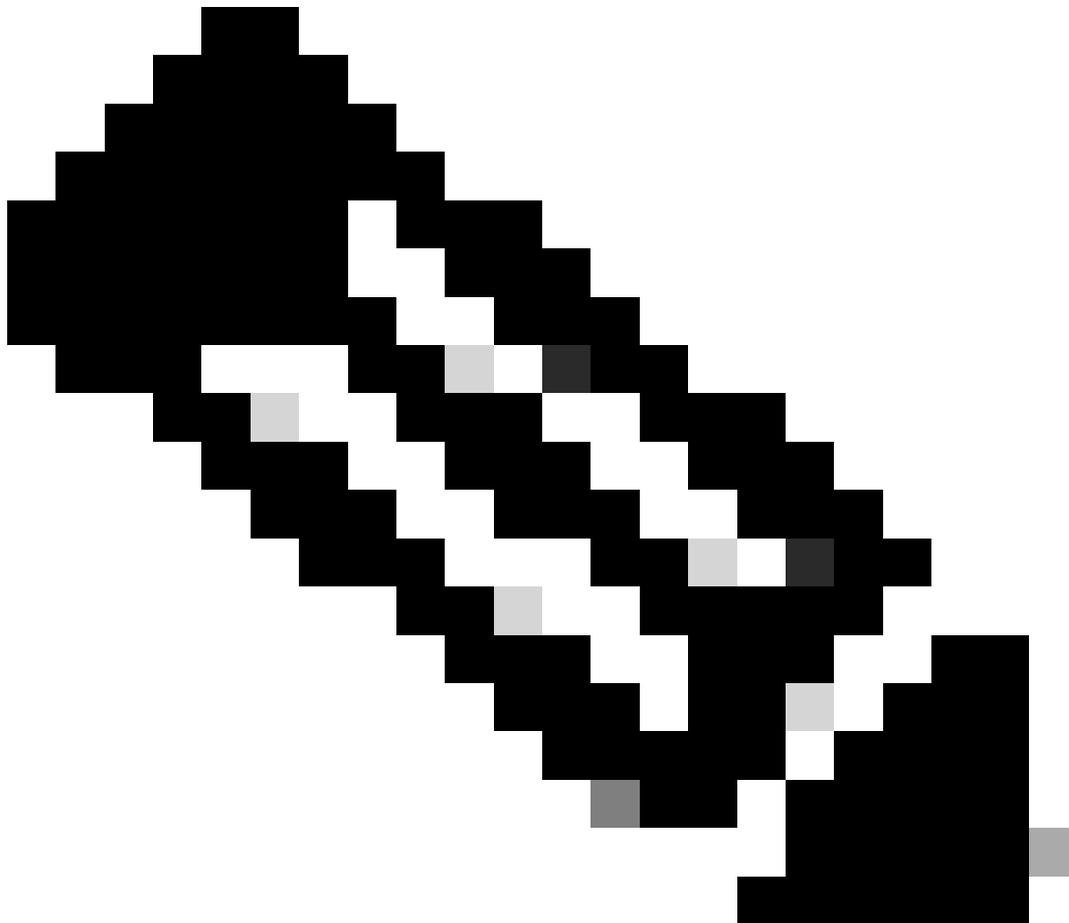
- Informa sobre un AVP con CC-Total-Octets y un AVP con CC-Input-Octets y CC-Output-Octets en unidades de servicio usadas separadas.

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

Opción 2: Cuotas de informes de uso para informar según concesión

- Configura el uso de informes solo para la cuota concedida.

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



Nota: Cuando el servidor Gy no está disponible, no se recibe ninguna concesión (cuota). En este caso, P-GW envía AVP CC-OCTET y CC-TIME en el informe de uso.

Opción 3: Cuotas de informes de uso para informar según volumen concedido sólo para informes concedidos

- Suprime los octetos de entrada y salida. Si el AVP de la unidad de servicio concedida (GSU) incluye CC-Total-Octets, el dispositivo envía octetos de entrada y salida totales en el AVP de la unidad de servicio usada (USU). Si viene con Total-Octets, el dispositivo envía solamente Total-Octets en USU.

- Utilice este comando para configurar el uso de informes sólo para la cuota concedida. Al ejecutar este comando, el AVP de la unidad de servicio usada informa de las cuotas basándose en la concesión (por ejemplo, sólo las cuotas presentes en el AVP de la unidad de servicio concedida).

Con este comando, sólo se informa de las unidades para las que el servidor DCCA concedió la cuota, independientemente del motivo del informe.

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

Problema

Un caso práctico muestra informes no deseados de unidades de servicio usadas por parte del PGW para un dispositivo IoT que fueron causados por la configuración. También ilustra el cambio de configuración realizado para resolverlo. El OCS registró el doble del uso esperado para los dispositivos de IoT. Esto agotó la asignación/cubeta de datos de los suscriptores de IoT.

Observación

Se notificaron dos unidades de servicio usadas (USU) separadas; uno con THRESHOLD y otro con OTHER_QUOTA_TYPE. OCS combina ambas USU, lo que da como resultado la generación del CDR. Dado que PGW tenía la opción de configuración predeterminada de Informes de uso, default usage-reporting quota-to-report, PGW incluyó CC-Total-Octets bajo una USU y CC-Input-Octets/CC-Output-Octet en diferentes USU. Esto hizo que OCS generara CDR con el doble de uso para el suscriptor.

Unidades de servicio usadas

CC-Total-Octets

Unidades de servicio usadas

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
```

Solución

La configuración de informes de uso de control de crédito se ha cambiado para usar la opción

Cuotas de informes de uso para informar según la concesión. En consecuencia, el CCR-U solo tiene una USU informada con CC-Total-Octets, CC-Input-Octets y CC-Output-Octets. No se informó de Other_quota_type. Esto garantizó que el importe notificado sólo se contaría una vez en 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)
```

Información Relacionada

- [Referencia de Interfaz de Línea de Comandos, Modos C - D, Capítulo StarOS Release 21.28: Configur de control de crédito...](#)
- [Guía de administración de ECS, StarOS versión 21](#)

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).