

Configurar o ASR 5500 PGW para evitar a geração de relatórios de uso de dados duplos

Contents

[Introdução](#)

[Informações de Apoio](#)

[Opção 1: Padrão de uso - relatório de cotas para relatório](#)

[Opção 2: Uso - Relatório de cotas para relatório com base na concessão](#)

[Opção 3: Uso - Relatório de cotas para relatório Baseado em concessão - Relatório somente de concessão - Volume concedido](#)

[Problema](#)

[Observação](#)

[Solução](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve o uso das opções de relatório de uso do Cisco ECS CC para especificar os volumes USU que são relatados ao OCS.

Informações de Apoio

O StarOS Enhanced Charging Service (ECS) usa o Modo de configuração de Controle de Crédito (CC) para configurar serviços pré-pagos para aplicações de Diâmetro/RADIUS. No Modo de configuração de Controle de Crédito da Configuração do Serviço de Cobrança Ativo no Contexto Local, um dos três tipos de Relatório de Uso de Controle de Crédito ACS pode ser configurado.

USU - Unidades de Serviço Usadas

OCS - Sistema de carregamento off-line

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

Opção 1: Padrão de uso - relatório de cotas para relatório

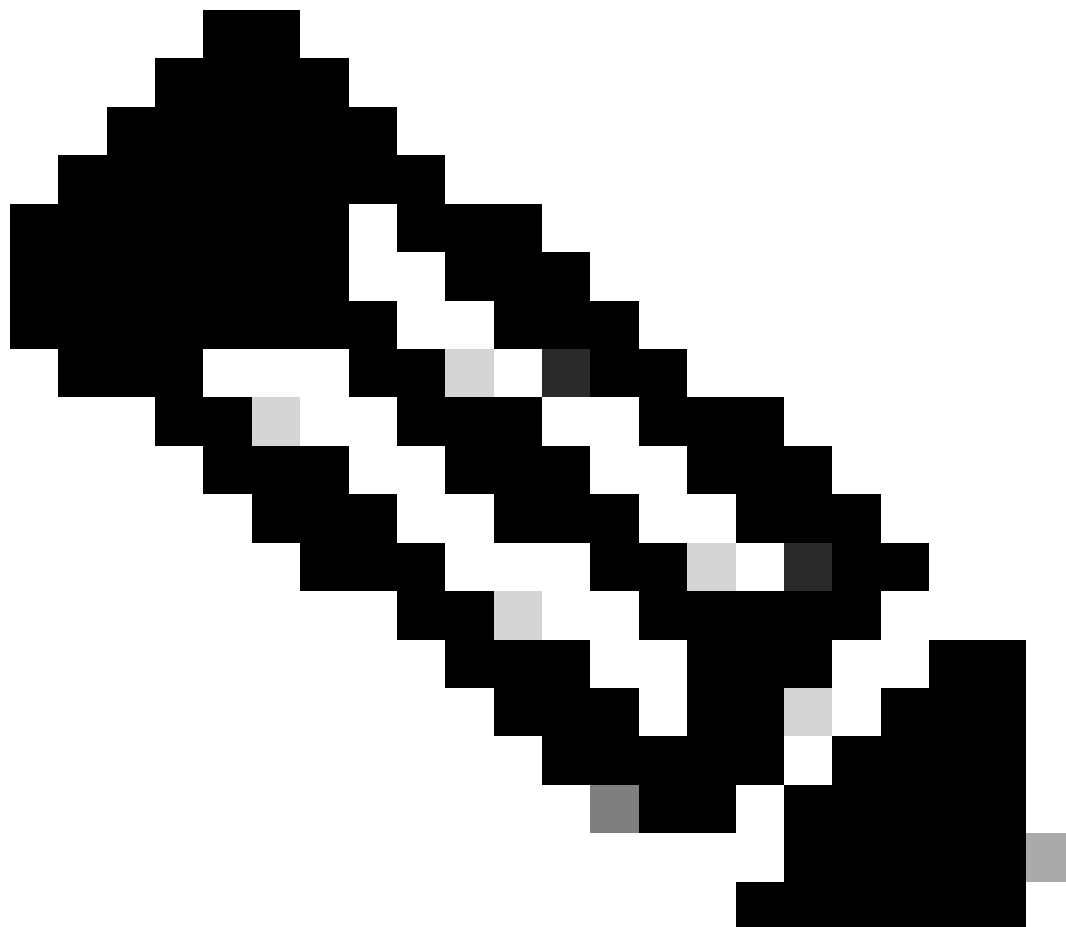
- Relata um AVP com CC-Total-Octets e um AVP com CC-Input-Octets e CC-Output-Octets em Used-Service-Units separados.

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

Opção 2: Uso - Relatório de cotas para relatório com base na concessão

- Configura o uso de relatórios somente para a cota concedida.

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



Note: Quando o servidor Gy está indisponível, nenhuma concessão (cota) é recebida. Nesse caso, o P-GW envia os AVPs CC-OCTET e CC-TIME no relatório de uso.

Opção 3: Uso - Relatório de cotas para relatório Baseado em concessão - Relatório somente de concessão - Volume concedido

- Suprime os octetos de entrada e saída. Se o AVP de Unidade de Serviço Concedido (GSU - Granted-Service-Unit) vier com CC-Total-Octets, o dispositivo enviará o total de octetos de entrada e saída no AVP de Unidade de Serviço Usado (USU - Used-Service-Unit). Se vier com Total-Octets, o dispositivo enviará somente Total-Octets em USU.
- Use este comando para configurar o uso de relatórios somente para a cota concedida. Ao emitir esse comando, o Used-Service-Unit AVP relata cotas com base na concessão (por exemplo, somente as cotas presentes no GRANT-Service-Unit AVP).

Com esse comando, somente as unidades para as quais a cota foi concedida pelo servidor DCCA são relatadas, independentemente do motivo do relatório.

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

Problema

Um estudo de caso mostra relatórios indesejados de unidades de serviço usadas pelo PGW para um dispositivo da IoT causados pela configuração. Ele também ilustra a alteração de configuração feita para resolvê-la. O OCS registrou o dobro do uso esperado para dispositivos da IoT. Isso esgotou a reserva/permissão de dados dos assinantes da IoT.

Observação

Foram comunicadas duas unidades usadas-serviço (USU) separadas; um com THRESHOLD e outro com OTHER_QUOTA_TYPE. O OCS combina ambas as USUs, o que resulta na geração do CDR. Como o PGW tinha a opção de configuração padrão de relatório de uso, padrão de relatório de uso cotas para relatório, o PGW incluiu CC-Total-Octets em uma USU e CC-Input-Octets/CC-Output-Octet em diferentes USUs. Isso fez com que o OCS gerasse CDRs com o dobro da quantidade de uso para o assinante.

Unidades de serviço usadas

CC-Total-Octets

Unidades de serviço 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
```

Solução

A configuração do Relatório de Uso de Controle de Crédito foi alterada para usar a opção Uso -

relatório de cotas para relatório com base na concessão. Consequentemente, o CCR-U tem apenas um USU informado com CC-Total-Octets, CC-Input-Octets e CC-Output-Octets. Other_quota_type não foi relatado. Isso garantiu que o valor relatado seria contado apenas uma vez no 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)
```

Informações Relacionadas

- [Referência de Interface de Linha de Comando, Modos C - D, Capítulo StarOS Release 21.28: Configuração de Controle de Crédito...](#)
- [Guia de administração do ECS, StarOS versão 21](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.