

Configurazione di ASR 5500 PGW per evitare la segnalazione dell'utilizzo di dati doppi

Sommario

[Introduzione](#)

[Premesse](#)

[Opzione 1: Rapporto quote di utilizzo predefinito](#)

[Opzione 2: Quote da utilizzare a report in base alla sovvenzione](#)

[Opzione 3: Rapporto sull'utilizzo Quote-to-Report Basato sulla concessione Solo rapporto-Concesso-Volume](#)

[Problema](#)

[Osservazione](#)

[Soluzione](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come usare le opzioni di Cisco ECS CC Usage Reporting per specificare i volumi USU segnalati a OCS.

Premesse

Il servizio di caricamento avanzato StarOS (ECS) utilizza la modalità di configurazione CC (Credit Control) per configurare i servizi prepagati per le applicazioni Diameter/RADIUS. Nella modalità di configurazione del controllo del credito della configurazione del servizio di addebito attivo nel contesto locale, è possibile configurare uno dei tre tipi di rapporto sull'utilizzo del controllo del credito ACS.

USU - Unità di servizio utilizzate

OCS - Sistema di ricarica offline

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

Opzione 1: Rapporto quote di utilizzo predefinito

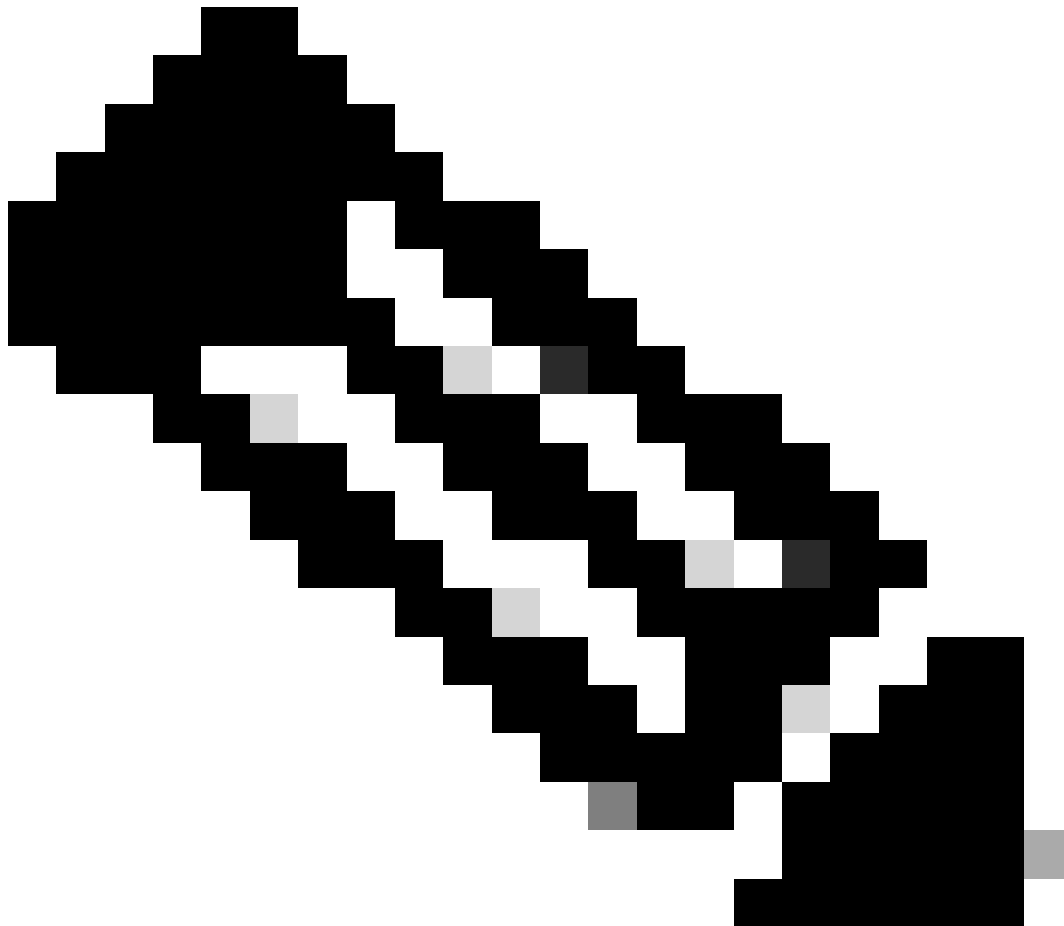
- Riporta un AVP con CC-Total-Octets e un AVP con CC-Input-Octets e CC-Output-Octets in unità di servizio usate separate.

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

Opzione 2: Quote da utilizzare a report in base alla sovvenzione

- Configura l'utilizzo dei report solo per la quota concessa.

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



Nota: Quando il server Gy non è disponibile, non viene ricevuta alcuna concessione (quota). In questo caso, P-GW invia nel report di utilizzo sia gli AVP CC-OCTET che CC-TIME.

Opzione 3: Rapporto sull'utilizzo Quote-to-Report Basato sulla concessione Solo

rapporto-Concesso-Volume

- Sopprime gli ottetti di input e output. Se l'AVP GSU (Granted-Service-Unit) è dotato di CC-Total-Octets, il dispositivo invia ottetti di input e output totali in AVP USU (Used-Service-Unit). Se viene fornito con Total-Octets, il dispositivo invia solo Total-Octets in USU.
- Utilizzare questo comando per configurare l'utilizzo dei report solo per la quota concessa. Quando si esegue questo comando, l'AVP Used-Service-Unit segnala le quote in base alla concessione (ad esempio, solo le quote presenti nell'AVP Granted-Service-Unit).

Con questo comando, vengono segnalate solo le unità per le quali il server DCCA ha concesso la quota, indipendentemente dal motivo della segnalazione.

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

Problema

Un caso di studio mostra una segnalazione indesiderata da parte del PGW delle unità di servizio usate per un dispositivo IoT causata dalla configurazione. Viene inoltre illustrata la modifica apportata alla configurazione per risolverla. OCS ha registrato due volte l'utilizzo previsto per i dispositivi IoT. L'intervallo/tolleranza dati per gli abbonati IoT è stato esaurito.

Osservazione

Sono state segnalate due unità di servizio usate (USU) distinte; una con THRESHOLD e un'altra con OTHER_QUOTA_TYPE. OCS combina entrambi gli USU, generando quindi la CDR. Poiché PGW aveva l'opzione di configurazione predefinita Report di utilizzo, quote di report di utilizzo predefinite, PGW includeva CC-Total-Octets in un USU e CC-Input-Octets/CC-Output-Octet in diversi USU. In questo modo OCS ha generato CDR con una quantità di utilizzo doppia per il sottoscrittore.

Unità di servizio utilizzate

CC-Total-ottetti

Unità di servizio utilizzate

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
```

Soluzione

La configurazione di Report utilizzo controllo crediti è stata modificata in modo da utilizzare

l'opzione Quote da utilizzare a report in base alla concessione. Di conseguenza, la CCR-U ha solo una USU segnalata con CC-Total-Octets, CC-Input-Octets e CC-Output-Octets. Other_quota_type non è stato segnalato. Ciò garantisce che l'importo segnalato venga conteggiato una sola volta nell'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)
```

Informazioni correlate

- [Guida di riferimento all'interfaccia della riga di comando, Modes C - D, StarOS release 21.28](#)
[Capitolo: Configurazione controllo credito...](#)
- [Guida all'amministrazione di ECS, StarOS release 21](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).