

Redirection URL de serveur OCS avec l'exemple de configuration de caractéristique FUI

TAC

ID de document : 118890

Mis à jour : Avr. 09, 2015

Contribué par Arpit Menaria, ingénieur TAC Cisco.



[PDF de téléchargement](#)



[Copie](#)

[Commentaires](#)

[Produits connexes](#)

- [Gateway GPRS Support Node \(GGSN\)](#)

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Valeur de la Réorienter-Serveur-adresse AVP comme nom de domaine canonique](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

Introduction

Ce document décrit comment utiliser l'indication finale d'unité (FUI) réorientent la caractéristique sur le système de remplissage en ligne (OCS) afin de configurer l'URL automatique réorientée pour les abonnés mobiles dont le quota est épuisé.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco recommande que vous ayez la connaissance de ces thèmes avant que vous tentiez la configuration qui est décrite dans ce document :

- Le noeud de support de Service général de radiocommunication par paquets (GPRS) de passerelle (GGSN) a amélioré le système de remplissage (l'ECS)
- La GY OCS

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Versions 14.0 et ultérieures des Routeurs de services agrégées par gammes Cisco 5000 et 5500 (ASR)
- N'importe quels OCS qui prennent en charge le FUI réorientent la caractéristique

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

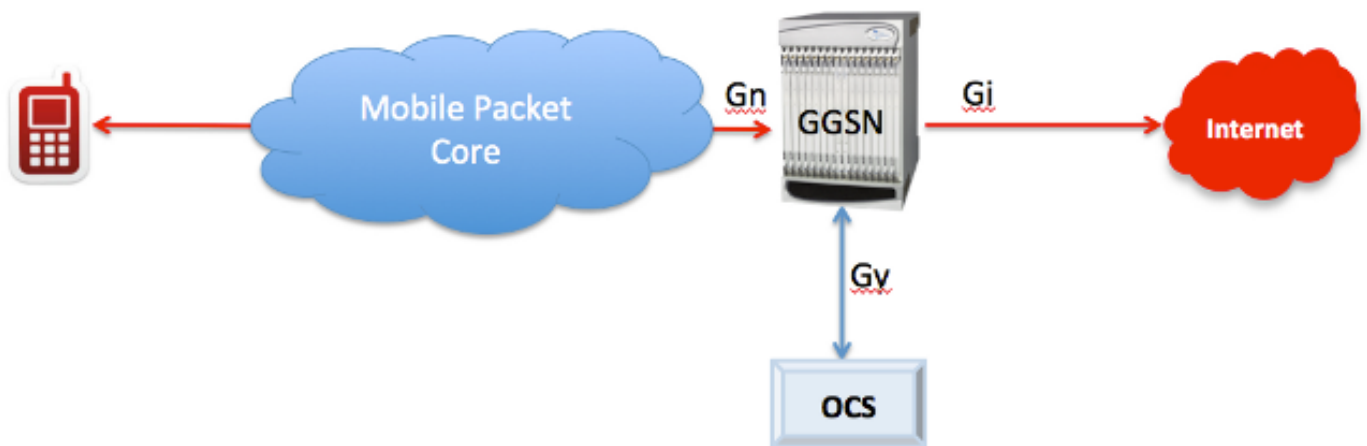
Configurez

Des clients sont requis d'activer la caractéristique de redirection URL quand les quotas d'abonné deviennent épuisés. Ceci implique que quand le quota d'abonné est épuisé, il devrait être réorienté à un URL préconfiguré où ils peuvent recharger leur compte.

L'OCS envoie le FUI réorienté les informations dans une de la paire de valeurs d'attribut de diamètre (AVP) dans le message de la Réponse-mise à jour d'encadrement du crédit (CCA-U). Les FUI réorientent les informations (quand la caractéristique est activée à l'OCS) sont normalement reçus quand l'OCS veut indiquer au GGSN que c'est la dernière unité allouée avant que le quota d'abonné soit épuisé.

Le GGSN (ASR 5x00) doit être configuré convenablement afin de manipuler le FUI réorienté les paramètres qui sont reçus de l'OCS, comme décrit dans les sections qui suivent.

Diagramme du réseau



Configurations

Note: Dans cet exemple de configuration, par défaut, tout les trafic frappe la définition de règle **IP-ANY** et un groupe de contenu-ID (ou d'évaluation (RG)) la valeur de **1** est appliquée à tout les trafic.

Après l'épuisement de quota, l'OCS fournit un URL de réorientation dans ce format :

`http://x.x.x.x:yy/`

Quand l'utilisateur commence à envoyer le trafic à l'URL réorienté, il frappe la définition de la règle **redirect1** et une valeur de contenu-ID de **10** est appliquée au trafic redirigé.

Note: Cet contenu-ID particulier (RG-10) devrait être libèrent de l'OCS-fin afin de permettre à l'utilisateur pour accéder au site Web réorienté, où le compte peut être rechargé.

Voici un exemple :

`http://x.x.x.x:yy/`

Note: Seulement le strict minimum de configurations sont décrits dans cet exemple. Les configurations réseau de réseau de production réelles pourraient avoir des paramètres supplémentaires configurés, selon la solution.

Conseil : L'URL réorienté peut également être un nom de domaine canonique, tel que `http://redirect.com`. Référez-vous à la section suivante pour ce scénario particulier.

Valeur de la Réorienter-Serveur-adresse AVP comme nom de domaine canonique

Si vous devez utiliser un nom de domaine pour l'URL de réorientation (<http://redirect.com>), l'abonné envoie d'abord une requête DNS afin de résoudre le nom de domaine. Dans ce cas, on doit permettre la résolution de DN pour les abonnés. Employez une de ces deux options afin de permettre la résolution de DN pour les abonnés :

- Permettez tout le trafic DNS sans intercommunication au serveur de quota.
- Utilisez un contenu-ID différent pour le trafic DNS, et l'OCS devrait accorder un certain quota pour que la résolution de DN soit réussie (même après que le quota est épuisé).

Vérifiez

Afin de vérifier que votre configuration fonctionne correctement, sélectionnez ces **commandes show** :

```
show active-charging sessions full imsi xxxx
show subscriber full imsi xxxx
```

Voici un exemple de sortie coupée commande de **actif-remplissage de l'imsi xxxx de sessions d'exposition de la pleine** avant que le quota soit épuisé :

```
—<Output Clipped>—
Rating-Group:          1
Service-Identifier:    0
State:                 Charging
Checkpoint State:      Current
Pending Update:        No
Last Answer:           0h00m48s
Validity-Time:         1747
QHT Expiration:        57
Volume Threshold:     204900

-----
                          Quota      Usage      Total Usage
-----
CC-Time:                  -           48           48
CC-Total-Octets:         2049000    1074807    1074807
CC-Input-Octets:         -           86275      86275
CC-Output-Octets:        -           988532    988532
CC-Service-Specific-Units: -           0           0
Quota-Consumption-Time: -           -           -
Quota-Hold-Time:         60           3           -
Quota-Validity-Time:     1795          48          -

Ruledef Name           Pkts-Down Bytes-Down   Pkts-Up   Bytes-Up   Hits Match-Bypassed
-----
IP-ANY                  818       988532       762       86347     1489                0

—<Output Clipped>—
```

Quand l'URL réorienté est utilisé, la sortie devrait ressembler à ceci :

```

Rating-Group:          1
Service-Identifier:    0
State:                 Charging
Checkpoint State:      Current
Pending Update:        No
Last Answer:           0h01m01s
Redirecting:            On
Final-Unit-Action:     Redirect
Validity-Time:         1734

```

—<Output Clipped>—

Ruledef Name	Pkts-Down	Bytes-Down	Pkts-Up	Bytes-Up	Hits	Match-Bypassed
IP-ANY	818	988532	762	86347	1489	0
redirect1	5	2700	3	240	7	0

Note: Ces exemples montrent seulement des sorties témoin, et les valeurs statistiques réelles pourraient différer.

Dans la sortie commande de l'imsi xxxx d'abonnés d'exposition de la pleine, les paquets d'entrée relâchés devraient être 0 :

```

input pkts: 2826          output pkts: 2645
input bytes: 304113      output bytes: 2806639
input bytes dropped: 4755 output bytes dropped: 0
input pkts dropped: 10   output pkts dropped: 0

```

Une valeur abandonnée différente de zéro de paquets indique que les paquets sont lâchés après l'épuisement de quota sans redirection URL appropriée.

Dépannez

Sélectionnez ces commandes dans le CLI afin de dépanner votre configuration :

```
monitor subscriber imsi xxxx
```

```
show subscribers full imsi xxxx
```

```
show active-charging sessions full imsi xxxx
```

Utilisez le suivi de l'imsi xxxx d'abonné de moniteur avec les options A, 19, 34, et la verbosité 5 afin de vérifier si les FUI réorientent des paramètres dans le format exigé sont reçues de l'OCS sur l'épuisement de quota.

Note: L'option 34 est importante avec des tentatives de vérifier les données dans lesquelles se déplace et hors du service de remplissage actif (ACS).

Ce sont les paramètres prévus dans le message CCA-U qui est reçu de l'OCS :

- **Les 2002)** messages **DIAMETER_LIMITED_SUCCESS** (sont reçus au niveau commande).
- **Les 2001)** messages **DIAMETER_SUCCESS** (sont reçus au niveau MSCC).

- **La Finale-Unité-indication AVP** est présente avec approprié réorientent des paramètres URL.

Voici un exemple :

```
INBOUND>>>> 15:59:52:587 Eventid:81991(5)
Diameter message from 1.1.1.1:3868 to 2.2.2.2:47552
Base Header Information:
Version: 0x01 (1)
Message Length: 0x000170 (368)
Command Flags: 0x40 (64) PXY
Command Code: 0x000110 (272) Credit-Control-Answer
Application ID: 0x00000004 (4) Credit-Control
Hop2Hop-ID: 0xadb045fa (2914010618)
End2End-ID: 0x05620b50 (90311504)
AVP Information:
-<Output Clipped>-
[M] Result-Code
Code: 0x0000010c (268) Result-Code
Flags: 0x40 (64) [M]
Length: 0x00000c (12)
: DIAMETER_LIMITED_SUCCESS (2002) >>>> Command Level Result Code
[M] CC-Request-Type
Code: 0x000001a0 (416) CC-Request-Type
Flags: 0x40 (64) [M]
Length: 0x00000c (12)
: UPDATE_REQUEST (2)
-<Output Clipped>-
[M] CC-Request-Number
Code: 0x0000019f (415) CC-Request-Number
Flags: 0x40 (64) [M]
Length: 0x00000c (12)
: 1
-<Output Clipped>-
[M] Multiple-Services-Credit-Control
Code: 0x000001c8 (456) Multiple-Services-Credit-Control
Flags: 0x40 (64) [M]
Length: 0x0000a8 (168)
[M] Rating-Group
Code: 0x000001b0 (432) Rating-Group
Flags: 0x40 (64) [M]
Length: 0x00000c (12)
: 1
[M] Granted-Service-Unit
Code: 0x000001af (431) Granted-Service-Unit
Flags: 0x40 (64) [M]
Length: 0x000018 (24)
[M] CC-Total-Octets
Code: 0x000001a5 (421) CC-Total-Octets
Flags: 0x40 (64) [M]
Length: 0x000010 (16)
: 1206114
[M] Result-Code
Code: 0x0000010c (268) Result-Code
Flags: 0x40 (64) [M]
Length: 0x00000c (12)
: DIAMETER_SUCCESS (2001) >>>> MSCC Level Result Code
[M] Final-Unit-Indication
Code: 0x000001ae (430) Final-Unit-Indication
Flags: 0x40 (64) [M]
Length: 0x000044 (68)
[M] Final-Unit-Action
Code: 0x000001c1 (449) Final-Unit-Action
```

Flags: 0x40 (64) [M]
Length: 0x00000c (12)
: REDIRECT (1)
[M] Redirect-Server
Code: 0x000001b2 (434) Redirect-Server
Flags: 0x40 (64) [M]
Length: 0x000030 (48)
[M] Redirect-Address-Type
Code: 0x000001b1 (433) Redirect-Address-Type
Flags: 0x40 (64) [M]
Length: 0x00000c (12)
: URL (2)
[M] Redirect-Server-Address
Code: 0x000001b3 (435) Redirect-Server-Address
Flags: 0x40 (64) [M]
Length: 0x00001c (28)
: **http://x.x.x.x:yy**

L'URL réorienté devrait être une adresse IP avec ou sans un numéro de port (**http://x.x.x.x:yy**) pour cet exemple, qui dirige l'abonné vers la page de recharge. L'URL réorienté peut également apparaître comme **http://x.x.x.x**. Les travaux d'exemple précédent pour ceci cas.

Ce document était-il utile ? [Oui aucun](#)

Merci de votre feedback.

[Ouvrez une valise de support](#) (exige un [contrat de service Cisco](#).)

Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté

[Cisco prennent en charge la Communauté](#) est un forum pour que vous posiez et pour répondez à des questions, des suggestions de partage, et collabore avec vos pairs.

Référez-vous au [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#) pour les informations sur des conventions utilisées dans ce document.

Mis à jour : Avr. 09, 2015

ID de document : 118890