

# La stratégie par défaut de gamme 5500 ASR n'est pas distribuée quand PCRF est vers le bas

## Contenu

[Introduction](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document décrit comment manipuler la stratégie locale par défaut dans le routeur de services d'agrégation de Cisco (ASR) 5500 châssis, en cas de la panne PCRF (contrôle de stratégie et fonction de règle), quand la stratégie par défaut locale n'est pas configurée.

## Problème

L'ASR PGW (passerelle de données de paquets) n'a pas manipulé la stratégie par défaut pour des abonnés quand PCRF était vers le bas. Pendant la phase de mise à jour PCRF, on a observé des questions sur le PCRF. Cependant, l'ASR PGW n'a pas manipulé la stratégie par défaut pour les abonnés qui ont causé beaucoup de sessions d'être lâchées.

Les suivis de Wireshark indiquent que tous les paquets CCA-I (initiale de réponse d'encadrement du crédit) sont envoyés de PCRF avec le Résultat-code « DIAMETER\_UNKNOWN\_SESSION\_ID (5002) » de diamètre pendant l'incident.

Un paquet témoin est affiché ici :

```
2014-10-01 06:20:00.009092 107.72.199.142 172.18.232.142 DIAMETER 286
[TCP Retransmission] cmd=Credit-ControlAnswer(272) flags=-P-- appl=3GPP
Gx(16777238) h2h=70409850 e2e=4a67829
AVP: CC-Request-Type(416) l=12 f=-M- val=INITIAL_REQUEST (1)
AVP: Result-Code(268) l=12 f=-M- val=DIAMETER_UNKNOWN_SESSION_ID (5002)
```

De la configuration, l'ASR n'a pas le retour local de stratégie configuré à 5002 (ou 5xxx) codes afin d'exécuter la panne manipulant (FH) pour de tels codes :

```
failure-handling-template FHtemplate
msg-type credit-control-initial failure-type diameter result-code 3000 to 3999
action continue local-fallback
msg-type credit-control-initial failure-type tx-expiry action continue local-fallback
msg-type credit-control-initial failure-type resp-timeout action continue
local-fallback
msg-type credit-control-initial failure-type database-error action continue
local-fallback
msg-type credit-control-update failure-type diameter result-code 3000 to 3999 action
```

```
continue local-fallback
msg-type credit-control-update failure-type tx-expiry action continue local-fallback
msg-type credit-control-update failure-type resp-timeout action continue local-fallback
msg-type credit-control-update failure-type diabase-error action continue
local-fallback
msg-type credit-control-terminate failure-type any action retry-and-terminate
msg-type credit-control-terminate failure-type diameter result-code 3001 to 3005 action
retry-and-terminate
msg-type credit-control-terminate failure-type diameter result-code any-error action
terminate
#exit
```

Le code de 5002 résultats est une panne permanente (voir le RFC 3588). Par RFC 3588, section 7.1.5. Des manques permanents, les « erreurs qui font partie des pannes permanentes catégorie, sont utilisés d'informer le pair que la demande a manqué, et ne devraient pas être tentés de nouveau. »

### DIAMETER\_UNKNOWN\_SESSION\_ID 5002

La demande a contenu un Session-id inconnu. Quand il n'y a pas une configuration assortie FH dans le modèle pour la panne permanente - le code du résultat 5xxx, la session obtient terminé. Ainsi avec le modèle du courant FH, l'ASR manipule le scénario (CCA-I) avec le Résultat-code « DIAMETER\_UNKNOWN\_SESSION\_ID (5002)" de diamètre de PCRF comme prévu.

## Solution

Avec le modèle du courant FH, l'ASR manipule le scénario (CCA-I) avec le Résultat-code « DIAMETER\_UNKNOWN\_SESSION\_ID (5002)" de diamètre de PCRF comme prévu. Vous pouvez décider comment vous voulez que l'ASR manipule ce scénario (c'est-à-dire, quand il reçoit CCA-I avec le « DIAMETER\_UNKNOWN\_SESSION\_ID (code de 5002)" du PCRF) et vous pouvez changer le modèle FH s'il y a lieu. Vous pouvez apporter des modifications du côté PCRF afin de résoudre le problème sans nécessité de changer (et garder ainsi la conception en cours) le modèle FH du côté PGW.

Les codes 5xxx sont des codes permanents de panne. Cependant, si vous voulez exécuter FH pour de tels codes d'erreur 5xxx après réception du PCRF, la configuration pourrait être ajoutée pour des codes prévus du résultat 5xxx au retour, comme indiqué dans cet exemple :

```
failure-handling-template FH template msg-type credit-control-initial failure-type
diameter result-code 5001 to 500x action continue local-fallback.
```

## [Informations connexes](#)

- [Guide de l'administration système ASR5500 - Cisco Systems](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)