

# Когда PCRF не работает, политика по умолчанию серии 5500 ASR не роздана

## Содержание

[Введение](#)

[Проблема](#)

[Решение](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Этот документ описывает, как обработать локальную политику по умолчанию в Маршрутизаторе агрегации (ASR) Cisco 5500 шасси, в случае PCRF (Правило управления политиками и Функция Правила) сбой, когда не настроена локальная политика по умолчанию.

## Проблема

Когда PCRF не работал, PGW ASR (Данные пакета шлюз) был не в состоянии обрабатывать политику по умолчанию для абонентов. В фазе обновления PCRF проблемы наблюдались относительно PCRF. Однако PGW ASR был не в состоянии обрабатывать политику по умолчанию для абонентов, которые заставили много сеансов быть отброшенными.

Трассировки Wireshark указывают, что весь CCA-I (Начальная буква Ответа Кредитного контроля) пакеты передается от PCRF с Результирующим кодом Диаметра "DIAMETER\_UNKNOWN\_SESSION\_ID (5002)" во время инцидента.

Типовой пакет показывают здесь:

```
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)
```

От конфигурации ASR не настроили нейтрализацию Локальной политики к 5002 (или 5xxx) коды для выполнения Обработки сбоя (FH) для таких кодов:

```
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 diabase-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
```

5002 результирующих кода являются устойчивым отказом (см. RFC 3588). На RFC 3588 разделите 7.1.5. Устойчивые отказы, "Ошибки, которые находятся в пределах категории устойчивых отказов, используются, чтобы сообщить узлу, что запрос, отказавший, и, не должен быть предпринят снова".

### DIAMETER\_UNKNOWN\_SESSION\_ID 5002

Запрос содержал неизвестный Идентификатор сеанса. Когда нет соответствующей конфигурации FH в шаблоне для устойчивого отказа - 5xxx результирующий код, сеанс завершен. Таким образом с текущим шаблоном FH, ASR обрабатывает сценарий (CCA-I) через Результирующий код Диаметра "DIAMETER\_UNKNOWN\_SESSION\_ID (5002)" от PCRF как ожидалось.

## Решение

С текущим шаблоном FH ASR обрабатывает сценарий (CCA-I) через Результирующий код Диаметра "DIAMETER\_UNKNOWN\_SESSION\_ID (5002)" от PCRF как ожидалось. Можно решить, как вы хотите, чтобы ASR обработал этот сценарий (т.е. когда это получает CCA-I с "DIAMETER\_UNKNOWN\_SESSION\_ID (5002)" код от PCRF), и можно изменить шаблон FH при необходимости. Можно внести изменения на стороне PCRF для решения вопроса без потребности измениться (и таким образом поддержать текущий дизайн) шаблон FH на стороне PGW.

5xxx коды являются кодами устойчивого отказа. Однако, если вы хотите выполнить FH для такого 5xxx коды ошибки после получения от PCRF, конфигурация могла быть добавлена для ожидаемого 5xxx результирующие коды к нейтрализации, как в данном примере:

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

## Дополнительные сведения

- [Руководство по системному администрированию ASR5500 - Cisco Systems](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)