

ASR 5500系列默认策略，当PCRF发生故障时，没有实施

目录

[简介](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述如何处理在思科聚合服务路由器(ASR)的默认本地策略在PCRF (策略控制和规则功能)失败情形下，5500个机箱，当本地默认策略没有配置时。

问题

(数据包数据网关)失败的ASR PGW处理用户的默认策略，当PCRF发生了故障。在PCRF升级相位，问题在PCRF被观察了。然而，ASR PGW失败处理引起许多会话丢弃的用户的默认策略。

Wireshark跟踪表明所有CCA-I (信贷管制答案初始)数据包从与直径结果代码“DIAMETER_UNKNOWN_SESSION_ID (5002)”的PCRF被发送在事件期间。

示例数据包显示此处：

```
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)
```

从配置，ASR没有本地策略fallback配置对5002个(或5xxx)代码为了执行失败处理(FH)这样代码的：

```
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结果代码是一永久性失败(请参阅RFC 3588)。每RFC 3588，第7.1.5部分。永久性失败，“属于永久性失败类别的错误，用于通知对等体不应该再尝试失败的请求，和”。

DIAMETER_UNKNOWN_SESSION_ID 5002

请求包含未知会话ID。当没有在模板的一匹配的FH配置永久性失败的-时5xxx结果代码，会话终止。因而用当前FH模板，ASR处理方案(CCA-I)与直径结果代码“DIAMETER_UNKNOWN_SESSION_ID (5002)”从PCRF正如所料。

解决方案

使用当前FH模板，ASR处理方案(CCA-I)与直径结果代码“DIAMETER_UNKNOWN_SESSION_ID (5002)”从PCRF正如所料。您如何能决定您希望ASR处理此方案(即，当接收与“DIAMETER_UNKNOWN_SESSION_ID时(从PCRF的5002)”代码的CCA-I)，并且您能如果需要，更换FH模板。您在PCRF侧能做变动为了解决问题，不用需要更换(和因而保持当前设计)在PGW侧的FH模板。

5xxx代码是永久性故障代码。然而，如果要在从PCRF的收据以后执行这样5xxx错误代码的FH，配置可能为预计5xxx结果代码被添加到fallback，正如在此示例：

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

相关信息

- [ASR5500系统管理指南- Cisco系统](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)