

La política predeterminada de las 5500 Series ASR no se distribuye cuando PCRF está abajo

Contenido

[Introducción](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo manejar la política local predeterminada en el router de los servicios de la agregación de Cisco (ASR) 5500 chasis, en caso de error PCRF (función del control de políticas y de la regla), cuando la política predeterminada local no se configura.

Problema

El ASR PGW (gateway de los datos del paquete) no podido para manejar la política predeterminada para los suscriptores cuando PCRF estaba abajo. En la fase de la actualización PCRF, los problemas fueron observados en el PCRF. Sin embargo, el ASR PGW no pudo manejar la política predeterminada para los suscriptores que hicieron muchas sesiones ser caídos.

Las trazas de Wireshark indican que todos los paquetes CCA-I (inicial de la respuesta del control de crédito) están enviados de PCRF con el código de resultado "DIAMETER_UNKNOWN_SESSION_ID (el 5002)" del diámetro durante el incidente.

Un paquete de la muestra se muestra aquí:

```
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 configuración, el ASR no tiene el retraso de la política local configurado a 5002 (o 5xxx) códigos para realizar el error que dirige (FH) para tales códigos:

```
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
```

El código de resultado 5002 es una falla permanente (véase el RFC 3588). Por el RFC 3588, sección 7.1.5. Utilizan a las fallas permanentes, los “errores que bajan dentro de las fallas permanentes categoría, de informar al par que la petición fallada, y no se debe intentar otra vez.”

DIAMETER_UNKNOWN_SESSION_ID 5002

La petición contuvo un ID de sesión desconocido. Cuando no hay una configuración FH que corresponde con en la plantilla para la falla permanente - el código de resultado 5xxx, la sesión consigue terminado. Así con la plantilla actual FH, el ASR maneja el escenario (CCA-I) con el código de resultado “DIAMETER_UNKNOWN_SESSION_ID (el 5002)” del diámetro de PCRF como se esperaba.

Solución

Con la plantilla actual FH, el ASR maneja el escenario (CCA-I) con el código de resultado “DIAMETER_UNKNOWN_SESSION_ID (el 5002)” del diámetro de PCRF como se esperaba. Usted puede decidir cómo usted quisiera que el ASR manejara este escenario (es decir, cuando recibe CCA-I con el “DIAMETER_UNKNOWN_SESSION_ID (código del 5002)” del PCRF) y usted puede cambiar la plantilla FH en caso necesario. Usted puede realizar los cambios en el lado PCRF para resolver el problema sin la necesidad de cambiar (y guardar así el diseño actual) la plantilla FH en el lado PGW.

Los códigos 5xxx son averiados códigos de la falla permanente. Sin embargo, si usted quiere realizar el FH para tales códigos de error 5xxx después del recibo del PCRF, la configuración se podría agregar para los códigos de resultado previstos 5xxx al retraso, como en este ejemplo:

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

Información Relacionada

- [Guía de administración del sistema ASR5500 - Cisco Systems](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)