

Probleemoplossing voor afwijzing van PDN-connectiviteitsaanvraag voor foutbericht "ACTIVERING AFGeweZEN (0x1f)"

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Probleem](#)

[Problemen oplossen](#)

[Oplossing](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u problemen kunt oplossen bij het probleem Afwijzing bijvoegen in Mobility Management Entity (MME) wanneer de oorzaak van de afwijzing "ACTIVERING AFGeweZEN NIET GESPECIFICEERD" is voor 4G-abonnees.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt u aan bekend te zijn met StarOS.

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Probleem

Oorspronkelijk rapporteerde de serviceprovider een probleem waarbij de configuratie van de pan-remap-tabel die wordt gebruikt in de MME-knooppunt niet werkt zoals verwacht. De eindabonnees voor wie dit probleem werd gemeld, gebruikten de APN (Access Point Name), die niet is geabonneerd op Home Subscriber Server (HSS), niet wordt opgelost door het Domain Name System (DNS) en niet elders in de knooppunt is gedefinieerd.

MME heeft het bijlageverzoek afgewezen zoals in dit voorbeeld:

Monday March 12 2018

<<<<OUTBOUND 03:40:25:602 Eventid:153002(3)

NAS Tx PDU, from 192.168.1.1:25 to 192.168.1.130:32878 (16)

Non Access Stratum (NAS) (16 bytes)

NAS_MSG_SECURITY_HDR_INTEGRITY_PROTECTED_CIPHERED(0x2)

MAC = 0xd6972b27

NAS Count = 0x1

EPS Mobility Management

Protocol Discriminator

EPS MOBILITY MANAGEMENT MESSAGES(0x7)

Security Header Type

NAS_MSG_SECURITY_HDR_PLAIN_NAS_MSG(0x0)

Message Type

ATTACH_REJECT(0x44)

Attach Reject Cause

ESM FAILURE(0x13)

ESM CONTAINER

EPS Session Management

Protocol Discriminator

EPS SESSION MANAGEMENT MESSAGES(0x2)

EPS Bearer Id

(0x0)

Transaction Id

(0x2)

Message Type

PDN_CONNECTIVITY_REJECT(0xd1)

Reject Cause

ACTIVATION REJECTED UNSPECIFIED(0x1f)

Problemen oplossen

Aankankelijk werd vermoed dat er iets mis was met het configuratieonderdeel in MME voor **apn-remap-table**. Dit werd echter van begin tot eind gecontroleerd en er werd geen probleem gevonden.

Als tweede optie, werd het abonnementsprofiel dat HSS voor de beïnvloede abonnee verzond gecontroleerd. Alle parameters bleken correct te zijn en de vereiste wildcard APN-ingang was ook aanwezig.

Verder, als een volgende stap, werden de monitor-abonnee en de logboekmonitor sporen gecontroleerd voor een steekproefgebruiker die met dit probleem geconfronteerd werd.

Uit de logboeken bleek dat MME het bijlageverzoek met dit bericht had afgewezen:

```
2017-Dec-19+15:39:33.947 [mme-app 147095 unusual] [11/0/8964 <sessmgr:5> mme_app_util.c:8296x]
[callid01442ba6] [context: s1-mme, contextID: x] [software internal user syslog] imsi
123456789012345, subscription validation failed for reason APN due to invalid context identifier
```

Verder werd het abonnementsprofiel dat MME voor deze gebruiker van de HSS had ontvangen, gecontroleerd. Gebleken is dat de wildcard APN de context-identificer waarde nul had (0).

```
[V] [M] APN-Configuration
Code:      0x00000596 (1430) APN-Configuration
Flags:     0xc0      (192) [V] [M]
Length:    0x0000bc  (188)
```

```

Vendor-Id: 0x000028af (10415) 3GPP
[V] [M] Context-Identifier
Code:      0x0000058f (1423) Context-Identifier
Flags:     0xc0      (192) [V] [M]
Length:    0x000010  (16)
Vendor-Id: 0x000028af (10415) 3GPP
Data: 0      - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - > context-Identifier value set

```

as zero

```

[M] Service-Selection Code: 0x000001ed (493) Service-Selection Flags: 0x40 (64) [M] Length:
0x000009 (9) Data: *

```

Oplossing

Zie de informatie in dit punt op 3GPP TS 29.272 v12, punten 7.3.27 en 7.3.35.

7.3.27 Context-Identifier

De Context-Identifier AVP is van het type Unsigned32.

7.3.35 APN-configuratie

APN-Configuration AVP is van het type gegroepeerd. Het bevat de informatie met betrekking tot de door de gebruiker geplaatste APN-configuraties. De context-identificator in de AVP van de APN-configuratie moet die APN-configuratie identificeren en **mag geen waarde nul hebben**. Bovendien moet de context-identificator in de AVP van de APN-configuratie de EPS APN-configuratie per abonnement uniek identificeren. Voor een bepaalde EPS-gebruiker die meerdere APN-configuraties heeft, moeten de AVP-waarden voor serviceselectie uniek zijn voor APN-configuratie-AVP's.

De MME verwacht dus idealiter niet dat deze waarde nul is. Aangezien de APN-Configuration onder abonnementsgegevens voor elk APN van HSS wordt ontvangen, werd het HSS-team gevraagd om de waarde te veranderen in een getal anders dan nul.

Hiermee is het probleem opgelost. Er zijn geen wijzigingen aangebracht in de apn-remap-tabel in deze gehele procedure voor probleemoplossing.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.