

Type: 71 Length: 38 Inst: 0
Value: ltpipsec.corp.test.mnc001.mcc231.gprs
Hex: 4700 2600 086C 7470 6970 7365 6304 636F
7270 0474 6573 7406 6D6E 6330 3031 066D
6363 3233 3104 6770 7273

SELECTION MODE:

Type: 128 Length: 1 Inst: 0
Value: MS provided APN,subscr not verified (0x01)
Hex: 8000 0100 01

PDN TYPE:

Type: 99 Length: 1 Inst: 0
Value: IPV4
Hex: 6300 0100 01

[...]

PCO:

Type: 78 Length: 32 Inst: 0
Container id: 0xC023 (PAP)
Container length: 0x06 (6)
Container content:
 Auth-Req(0), Name=, Passwd=
Container id: 0x8021 (IPCP)
Container length: 0x10 (16)
Container content:
 Conf-Req(0), Pri-DNS=0.0.0.0, Sec-DNS=0.0.0.0
Container id: 0x000D (IPv4-DNS-Server)
Container length: 0x00 (0)
Container content:
 DNS Address: Request for IPv4 DNS Address allocation
Hex: 4E00 2000 80C0 2306 0100 0006 0000 8021
 1001 0000 1081 0600 0000 0083 0600 0000
 0000 0D00

[...]

Friday April 07 2017

<<<<OUTBOUND 09:57:08:295 Eventid:25001(0)

PPP Tx PDU (20)

PAP 20: Auth-Req(1), Name=421917667546, Passwd= <-- username is replaced with MSISDN as the APN is configured with "msisd-auth"

Если существует имя пользователя, введенное UE, опция не работает. В этом случае GGSN/PGW передает имя пользователя и пароль, настроенное в APN.

Если ничто не настроено там

Friday April 07 2017

INBOUND>>>> 09:47:51:254 Eventid:141004(3)

[PGW-S5/S2a/S2b]GTPv2C Rx PDU, from 213.151.233.172:35824 to 213.151.233.230:2123 (279)

TEID: 0x00000000, Message type: EGTP_CREATE_SESSION_REQUEST (0x20)

Sequence Number: 0x5C4D6C (6049132)

GTP HEADER

Version number: 2

TEID flag: Present

Piggybacking flag: Not present

Message Length: 0x0113 (275)

INFORMATION ELEMENTS

IMSI:

Type: 1 Length: 8 Inst: 0

Value: 231014450903030

Hex: 0100 0800 3201 4154 9030 30F0

MSISDN:

Type: 76 Length: 6 Inst: 0

Value: 421917667546

Hex: 4C00 0600 2491 7166 5764

MOBILE EQUIPMENT IDENTITY:

Type: 75 Length: 8 Inst: 0

Value: 3594050557927001

Hex: 4B00 0800 5349 5050 7529 0710

[...]

PCO:

Type: 78 Length: 40 Inst: 0

Container id: 0xC023 (PAP)

Container length: 0x0E (14)

Container content:

Auth-Req(0), Name=null, Passwd=null

Container id: 0x8021 (IPCP)

Container length: 0x10 (16)

Container content:

Conf-Req(0), Pri-DNS=0.0.0.0, Sec-DNS=0.0.0.0

Container id: 0x000D (IPv4-DNS-Server)

Container length: 0x00 (0)

Container content:

DNS Address: Request for IPv4 DNS Address allocation

Hex: 4E00 2800 80C0 230E 0100 000E 046E 756C

6C04 6E75 6C6C 8021 1001 0000 1081 0600

0000 0083 0600 0000 0000 0D00

[...]

Friday April 07 2017

<<<<OUTBOUND 09:47:51:334 Eventid:25001(0)

PPP Tx PDU (16)

PAP 16: Auth-Req(1), Name=null, Passwd=null <-- username is the same as in the APN

Решение

Наблюдаемое состояние ожидается согласно дизайну.

Когда нет никакого входящего имени пользователя Опций конфигурации протокола (PCO), **опознавательный imsi-подлинный арп полосы имени пользователя prefer-char-pco** (или **опознавательный msisdn-подлинный арп полосы имени пользователя prefer-char-pco**) конфигурация используется.

Это - порядок очередности для конфигурации конструкции Идентификатора доступа к сети (NAI):

1. Если **исходящее имя пользователя <символьная строка 1-128>** настроена в APN, это

отвергает все другие КОНФИГУРАЦИИ/IE и передается в req PAP/CHAP.

2. Если UE передает имя пользователя/пароль PCO, это передается от UE, это передается LNS в Протоколе аутентификации пароля / Протокол аутентификации по кватированию вызова (PAP/CHAP) req.
3. Если никакое имя пользователя не передается от UE, то **msisdn/imsi@APN** передается по умолчанию как имя пользователя в req PAP/CHAP.
4. Далее этот CLI - **аутентификация msisdn/imsi-auth apn полосы имени пользователя** может использоваться, чтобы разделить APN и передать только msisdn/imsi в req PAP/CHAP.

Обратите внимание на то, что в случае, если аутентификация сделана Радиусом (локально), IMSI (или MSISDN) передается в сообщениях Access-Request как ожидалось.

Также в сценарии L2TP, если аутентификация сделана RADIUS (на стороне LAC), ожидаемое имя пользователя (IMSI или MSISDN) замечено в сообщениях Access-Request, но не в Подлинном Req к LNS.