

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 "msisdn-auth"

L'option ne fonctionne pas s'il y a un nom d'utilisateur fourni par UE. Dans ce cas, GGSN/PGW envoie le nom d'utilisateur et mot de passe configuré à l'intérieur de l'APN.
Si rien n'est configuré là

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

Solution

Le comportement observé est prévu selon la conception.

La configuration de préférer-**CHAP-pco de nom d'utilisateur-bande-apn d'imsi-auth d'authentification** (ou préférer-**CHAP-pco de nom d'utilisateur-bande-apn de msisdn-auth d'authentification**) est utilisée quand il n'y a aucun nom d'utilisateur des options de configuration de Protocol (PCO) étant livré dedans.

C'est la commande de la priorité pour la configuration de construction d'identifiant d'accès au réseau (NAI) :

1. Si le **string> sortant de car du nom d'utilisateur <1-128** est configuré à l'intérieur de l'APN, ceci ignore toutes autres configurations/IES et est introduit le req. PAP/CHAP

2. Si UE envoie le nom d'utilisateur/mot de passe PCO qu'il est envoyé de l'UE, il est envoyé au LNS dans protocole d'identification de mot de passe/req. à échanges confirmés de Protocole d'authentification (PAP/CHAP)
3. Si aucun nom d'utilisateur n'est envoyé d'UE, alors **msisdn/imsi@APN** est envoyé par défaut comme nom d'utilisateur dans le req. PAP/CHAP
4. Plus loin ce CLI - nom d'utilisateur-bande-**apn de l'authentification msisdn/imsi-auth** peut être utilisé pour éliminer l'APN et pour envoyer seulement le msisdn/imsi dans le req. PAP/CHAP

Notez qu'au cas où l'authentification serait faite par le rayon (localy) que les IMSI (ou MSISDN) sont introduits des messages d'Access-demande comme prévus.

Aussi bien dans le scénario de L2TP, si l'authentification est faite par le RAYON (du côté de LAC), le nom d'utilisateur prévu (IMSI ou MSISDN) est vu dans des messages d'Access-demande, mais pas dans authentique-Req vers le LNS.