





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"**

A opção não trabalha se há um username fornecido por UE. Neste caso, GGSN/PGW envia o nome de usuário e senha configurado dentro do APN.

Se nada é configurado lá

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

## Solução

O comportamento observado é esperado conforme o projeto.

A configuração da **preferir-rachadura-pco da username-tira-apn do imsi-AUTH da autenticação** (ou a **preferir-rachadura-pco da username-tira-apn do msisdn-AUTH da autenticação**) está usada quando não há nenhum username das opções de configuração de protocolo (PCO) que entra.

Este é o ordem de precedência para a configuração da construção do identificador do acesso de rede (NAI):

1. Se o **string> de partida do carvão animal username <1-128** é configurado dentro do APN, este cancela todas configurações restantes/IE e está enviado no req PAP/CHAP.
2. Se UE envia o username PCO/senha que está enviado do UE, é enviado ao LNS no req do

protocolo password authentication/protocolo de autenticação de cumprimento do desafio (PAP/CHAP).

3. Se nenhum username é enviado de UE, a seguir **msisdn/imsi@APN** está enviado à revelia como o username no req PAP/CHAP.

4. Mais este CLI - **username-tira-apn da autenticação msisdn/imsi-auth** pode ser usado para descascar o APN e para enviar somente o msisdn/imsi no req PAP/CHAP.

Note que caso que a autenticação é feita pelo raio (localy) que os IMSI (ou MSISDN) são enviados em mensagens da solicitação de acesso como esperado.

Também na encenação do L2TP, se a autenticação está feita pelo RAIO (no lado LAC), o username previsto (IMSI ou MSISDN) é visto em mensagens da solicitação de acesso, mas não no Autêntico-req para o LNS.