

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 "msisdn-auth"

A opção não funciona se houver um nome de usuário fornecido pela UE. Nesse caso, GGSN/PGW envia o nome de usuário e a senha configurados dentro do APN. Se nada estiver 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 **authentication imsi-auth username-strip-apn prefer-chap-pco** (ou **authentication msisdn-auth username-strip-apn prefer-chap-pco**) é usada quando não há nome de usuário de Opções de Configuração de Protocolo (PCO) entrando.

Esta é a ordem de precedência para a configuração de construção do Network Access Identifier (NAI):

1. Se **outbound username <1-128 char string>** estiver configurado dentro do APN, isso substituirá todas as outras configurações/IEs e será enviado na solicitação PAP/CHAP.
2. Se o UE enviar o nome de usuário/senha do PCO que ele é enviado do UE, ele é enviado para o LNS na solicitação PAP/CHAP (Password Authentication Protocol/Challenge Handshake Authentication Protocol).
3. Se nenhum nome de usuário for enviado de UE, **msisdn/imsi@APN** será enviado por padrão como nome de usuário na solicitação PAP/CHAP.
4. Além disso, esta CLI - **authentication msisdn/imsi-auth username-strip-apn** pode ser usada para remover o APN e enviar somente o msisdn/imsi na solicitação PAP/CHAP.

Observe que, caso a autenticação seja feita por Radius (local), o IMSI (ou MSISDN) será enviado em mensagens de solicitação de acesso, conforme esperado.

Além disso, no cenário do L2TP, se a autenticação for feita por RADIUS (no lado do LAC), o nome de usuário esperado (IMSI ou MSISDN) será visto em mensagens de solicitação de acesso, mas não em Auth-Req em direção ao LNS.