

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"

L'opzione non funziona se è presente un nome utente fornito da UE. In questo caso, GSN/PGW invia il nome utente e la password configurati all'interno dell'APN.
Se non è stato configurato alcun valore

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

Soluzione

Il comportamento osservato è previsto in base alla progettazione.

La configurazione **authentication imsi-auth username-strip-apn preferisce-chap-pco** (o **authentication msisdn-auth username-strip-apn preferisce-chap-pco**) viene usata quando non è presente alcun nome utente PCO (Protocol Configuration Options) in arrivo.

Di seguito viene riportato l'ordine di precedenza per la configurazione della costruzione NAI (Network Access Identifier):

1. Se il **nome utente in uscita <1-128 char string>** è configurato all'interno dell'APN, sostituisce tutte le altre configurazioni/IE e viene inviato in richiesta PAP/CHAP.
2. Se UE invia nome utente/password PCO, viene inviato all'LNS in richiesta PAP/CHAP (Password Authentication Protocol/Challenge Handshake Authentication Protocol).
3. Se non viene inviato alcun nome utente da UE, **msisdn/imsi@APN** viene inviato per impostazione predefinita come nome utente nella richiesta PAP/CHAP.
4. Inoltre questa CLI - **autenticazione msisdn/imsi-auth username-strip-apn** può essere utilizzata per estrarre il nome dell'utente e inviare solo il messaggio msisdn/imsi nella richiesta PAP/CHAP.

Se l'autenticazione viene eseguita da Radius (localmente), IMSI (o MSISDN) viene inviato nei messaggi di richiesta di accesso come previsto.

Anche nello scenario L2TP, se l'autenticazione viene eseguita da RADIUS (sul lato LAC), il nome utente previsto (IMSI o MSISDN) viene visualizzato nei messaggi di richiesta di accesso, ma non in Auth-Req verso LNS.