

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"

La opción no funciona si hay un nombre de usuario proporcionado por la UE. En este caso, GGSN/PGW envía el nombre de usuario y la contraseña configurados dentro del APN. Si no hay nada configurado allí

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

Solución

Se espera un comportamiento observado según el diseño.

La configuración **authentication imsi-auth username-stripn prefer-chap-pco** (o **authentication msisdn-auth username-stripn prefer-chap-pco**) se utiliza cuando no se ingresa un nombre de usuario de Opciones de configuración de protocolo (PCO).

Este es el orden de precedencia para la configuración de construcción del Identificador de acceso a la red (NAI):

1. Si el **nombre de usuario saliente <1-128 char string>** se configura dentro del APN, esto reemplaza todas las demás configuraciones/IEs y se envía en PAP/CHAP req.
2. Si la UE envía el nombre de usuario/contraseña PCO que se envía desde la UE, se envía a LNS en la solicitud del protocolo de autenticación por desafío mutuo (PAP/CHAP) del Protocolo de autenticación por contraseña.
3. Si no se envía ningún nombre de usuario desde la UE, entonces **msisdn/imsi@APN** se envía de forma predeterminada como nombre de usuario en PAP/CHAP req.
4. Además, esta CLI - **authentication msisdn/imsi-auth username-stripn** se puede utilizar para quitar el APN y enviar solamente el msisdn/imsi en la solicitud PAP/CHAP.

Tenga en cuenta que, en caso de que Radius realice la autenticación (localmente), el IMSI (o MSISDN) se envía en mensajes de solicitud de acceso como se espera.

Además, en el escenario de L2TP, si la autenticación es realizada por RADIUS (en el lado de LAC), el nombre de usuario esperado (IMSI o MSISDN) se ve en los mensajes de solicitud de acceso, pero no en el Req de autenticación hacia LNS.