Auteur : B.Boisdur

Date :11/2/2014

**Corrections apportées lors de l’exécution des tests SIP**

**Correction #1 Erreur liée à windows7 (il ne faut plus préciser ETH0)**

Tests concernés: SIP REGISTER Alice; SIP REGISTER Bob;SIP INVITE BOB FROM ALICE;SIP INVITE PRACK BOB FROM ALICE; SIP UNREGISTER ALICE; SIP UUNREGISTER BOB

**Avant correction**: <parameter name="[LocalHost]" operation="system.ipaddress" **value="eth0**"/>

**Après correction**: <parameter name="[LocalHost]" operation="system.ipaddress" />

* **Retirer eth0**

**Avant correction** : <createListenpointSIP name="[scenarioName]" localHost="[LocalHost]" localPort="[LocalPort]" transport="[LocalTransport]"/>

**Après correction**: <createListenpointSIP name="[scenarioName]" localHost="[LocalHost**(0)**]" localPort="[LocalPort]" transport="[LocalTransport]"/>

* Préciser 0 (index de la table des addresses)

Tests concernés:Test SIP INVITE BOB FROM ALICE

Avant correction

v=0

o=[clientName2] 999 999 IN IP4 [LocalHost]

s=-

c=IN IP4 [LocalHost]

t=0 0

m=audio 10000 RTP/AVP 0

]]>

Après correction

v=0

o=[clientName2] 999 999 IN IP4 [LocalHost(0)]

s=-

c=IN IP4 [LocalHost(0)]

t=0 0

m=audio 10000 RTP/AVP 0

]]>

<createProbeETHERNET name="capture" networkInterface="[**systemIp(0)]"** captureFilter="src host [UE] and (dst host [PDN-Server] or dst host [PDN-Server2])" />

Changer l’adresse IP qui est en dure => en fait non

<parameter name="[test:eNodeBIP]" operation="set" value="172.16.21.112" editable="true" description="eNodeB IP" />

Correction:

<parameter name="[test:eNodeBIP]" operation="set" value="172.16.21.112" editable="true" description="eNodeB IP" />

Mon adresse locale: system.ipaddress

La 1ere (0)

<parameter name="[eNodeBIP]" operation="system.ipaddress" value2="[IPVersion]" />

<parameter name="[eNodeBIP]" operation="set" value="[eNodeBIP(0)]" editable="true" description="eNodeB IP" />

**Correction 2 Dans test all\_in\_one (déjà OK dans user A et B)**

**Mettre une @ (ex172.16.21.32) pour que le paquet IP sorte et ne boucle pas (sur mon PC) afin qu’il soit pris par le scenario d’encapsulation**

**<!--parameter name="[eNodeBIP]" operation="system.ipaddress" value2="[IPVersion]" /-->**

**<parameter name="[eNodeBIP]" operation="set" value="172.16.21.32" editable="true" description="eNodeB IP" />**

**Correction 3 dans create session request : mettre le type FTEI PGW S5/8 GTP C au lieu de celui erroné SGW S5/S8 GTPC (l’@127 présente est bien celle du PGW)**

<field name="Interface Type" value="S5/S8 SGW GTP-C:6"/>

Corrigé en <field name="Interface Type" value="S5/S8 PGW GTP-C:7"/>

**Correction 4**

Checksum niveau UDP fausse dans le message décapsulé envoyé au PCSCF => le message n’arrivait pas PCSF alors qu’en direct oui avec le même message mais une cheksum udp bonne

Correction : activer le calcul de la checksum de mon PC

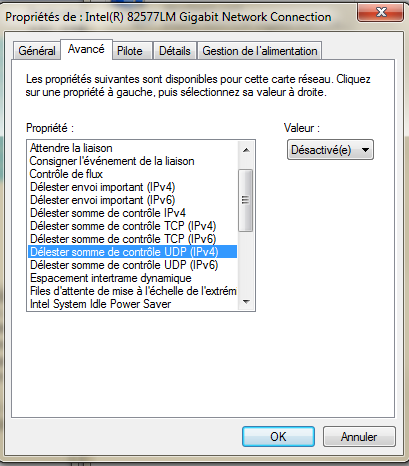
**Désactivé** « Délester somme de contrôle UDP (IPV4) »

Dans « ouvrir centre réseau et partage »

Modifier les paramètres de carte

Connexion au réseau local => propriétés

Configurer/avancé



**Corrections apportées lors de l’exécution des tests de Handover**

**Correction #1**

Correction apportée dans eNodeB destination

<createProbeETHERNET name="capture" networkInterface="[systemIp(0)]" captureFilter="src host [UE] and (dst host [PDN-Server] or dst host [PDN-Server2])" />

Au lieu de

<createProbeETHERNET name="capture" networkInterface="eth0" captureFilter="src host [UE] and (dst host [PDN-Server] or dst host [PDN-Server2])" />

**Correction#2**

**l’erreur suivante pour le scénario de HO qui utilse UDP port : …**:

CAUSE : can’t load class com.devoteam.srit.xmlloader.udp.stackUdp

CAUSE : Address already in use : Cannot Bind

=>Signifie qu’un port utilisé est déjà en écoute

Pour voir l’utilisation des ports :

Netstat –ab

Correction

Sous les 2 sessions MTS :

Sous Test, sous edit configuration, Udp

Listenpoint.LOCAL\_PORT vaut 11000 => enlever cette valeur car le scénario positionne une valeur

**Correction#3**

Attention au fait de n’avoir qu’une machine pour l’UE et l’ENodeB/MME

Ma bibouille tant que je lance les tests sans HO est de mettre dans la variable **eNodeBIP=172.16.21.32** (ex : adresse de F.Henry). Ainsi lors du lancement du scénario setup\_route, tous les paquets à destination du PCSCSF @218 seront reroutés vers 172.16.21.32 mais recapturés (et traités) par le MTS qui réagit comme wireshark.

Maintenant que je fais du handover et que cette variable correspond bien à une adresse de destination (le scénario wait for HO permet à l’UE d’envoyer un message Measurement Report à EnodeIP) il faut la mettre à jour avec la vraie valeur de l’adresse destination=mon adresse locale

**Et créer eNodeBIPsortie**

Le scenario MTS Setup Network Route dans all-in-one crée une route pour que les parquets aillent vers le MTS. Le paramètre **eNodeBIPsortie** contient l’adresse d’une machine existante (ex : celle de Fabien) mais qui n’a pas de rôle dans l’environnement de test

Ainsi les messages seront capturés par ma machine MTS qui va les voir passer. En toute rigueur j’aurais du mettre chaque MTS sur des machines différentes

Dans test.xml de all-in-one

<parameter name="[systemIp]" operation="system.ipaddress" value2="[IPVersion]"/>

<parameter name="[eNodeBIP]" operation="set" value="[systemIp(0)]" editable="true"/> <!-- eNodeB @IP -->

<parameter name="[eNodeBIPsortie]" operation="set" value="172.16.21.32" editable="true" description="eNodeB IP sortie" />

Au lieu de

<!--parameter name="[eNodeBIP]" operation="system.ipaddress" value2="[IPVersion]" /-->

<parameter name="[eNodeBIP]" operation="set" value="172.16.21.32" editable="true" description="eNodeB IP" />

Et dans les scenarios setup\_route.xml et remove\_route

<parameter name="[addRoute]" operation="system.command" value="route add [Host-Server] mask 255.255.255.255 [eNodeBIPsortie] metric 1" />

<parameter name="[addRoute]" operation="system.command" value="route add [RTP-Server] mask 255.255.255.255 [eNodeBIPsortie] metric 1" />

Au lieu de

<parameter name="[addRoute]" operation="system.command" value="route add [Host-Server] mask 255.255.255.255 [eNodeBIP] metric 1" />

<parameter name="[addRoute]" operation="system.command" value="route add [RTP-Server] mask 255.255.255.255 [eNodeBIP] metric 1" />

Et dans wait for handover

<parameter name="[cr]" operation="system.command" value="route delete [Host-Server] mask 255.255.255.255 [eNodeBIPsortie] metric 1" />

<parameter name="[cr2]" operation="system.command" value="route delete [RTP-Server] mask 255.255.255.255 [eNodeBIPsortie] metric 1" />

Au lieu de

<parameter name="[cr]" operation="system.command" value="route delete [Host-Server] mask 255.255.255.255 [eNodeBIP] metric 1" />

<parameter name="[cr2]" operation="system.command" value="route delete [RTP-Server] mask 255.255.255.255 [eNodeBIP] metric 1" />

**Correction#4 dans wait for HO**

Du fait que j’utilise la même machine pour UE et ENodeB/MME

Il faut changer le local port qui est déjà utilisé par l’autre MTS qui est sur la même machine sinon

**l’erreur suivante pour le scénario**

CAUSE : Address already in use : Cannot Bind

<openSocketUDP socketName="socket" localPort="**40001**" remoteHost="[eNodeBIP]" remotePort="40000" />

Au lieu de

<openSocketUDP socketName="socket" localPort="40000" remoteHost="[eNodeBIP]" remotePort="40000" />

**Correction#5 dans do handover**

Du fait que j’utilise la même machine pour UE et ENodeB/MME

Il faut changer le local port qui est déjà utilisé par l’autre MTS qui est sur la même machine sinon **erreur suivante pour le scénario**

CAUSE : Address already in use : Cannot Bind

<openSocketUDP socketName="socket" localPort="41001" remoteHost="[UE]" remotePort="41000" />

Au lieu de

<openSocketUDP socketName="socket" localPort="41000" remoteHost="[UE]" remotePort="41000" />

**Correction#6 dans scenario handover du test eNodeB-destination**

Mettre la tempo de reception du message UDP(TEID) à l’infinie au lieu des 5 sec (positionné dans edit configuration:

<receiveDataUDP socketName="socket" timeout="0" >

Au lieu de

<receiveDataUDP socketName="socket" >

Idem dans wait for handover