## Configuration des tests MTS pour le projet EPS Lab

Bruno Boisdur

11/2/2014

## Configuration de l’EPC

Voici les étapes de configuration requises pour mettre en marche le cœur EPC :

* Installer putty sur sa machine
* Se connecter à l’EPC situé à l’adresse 192.168.90.121
  + Login : root
  + MdP : srit123SRIT
* Lancer la commande suivante **nwLteSaeGw** avec les arguments suivants :
  + –ss11 192.168.90.123
  + –ss5 192.168.90.124
  + –ps5 192.168.90.127
  + –gi 192.168.90.122
  + –si eth0
  + –is 172.16.21.0 // réseau du pool @IP des UE
  + –im 255.255.255.XXX // masque de sous réseau du pool @IP des UE

du readme du nwEPC :

Remarque sur le paramètre gi

Create virtual IP address on NIC1 for data plane interface **SGW/PGW for**

**S1-U/S5-U** interface. Both SGW and PGW shall share the same data plane.

   Lets assume **the IP address** is x.y.z.101.

Donc 192.168.90.122 correspond à 3 GW :

* @ S1-U SGW
* @S5-U SGW
* @S5-U PGW

## Configuration de IMSlab

Sur le P-CSCF (@IP :192.168.90.218)

Route add –host [@IPUE] gw 192.168.90.121

=>Pour que les réponses emprunte le nwEPC

## Configuration des scénarios MTS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Configuration des adresses des simulateurs dans les scénarios** | **où** | **Commandes/paramètres** |
| @UE | Dans la commande nwLteSaeGw, paramètre -im | 255.255.255.XXX  Où XXX=254- ???  Pour l’@ UE : 172.16.21. ??? |
|  | Sur le P-CSCF (@218)  Pour que les réponses à destination de l’UE emprunte le nwEPC | Route add –host [@IPUE] gw 192.168.90.121 |
|  | Dans le test eNodeB destination, l’adresse du UE c’est la machine qui execute MTS all-in-one | [UE] |
| @EnodeB/MME | Dans le test eNodeB destination, l’adresse du eNodeB source pour le Handover c’est la machine qui execute MTS eNodeB (eNodeBIP=172.16.21.98 ma machine au lieu de 172.16.21.112 config de Jerome Dufour ) ; l’adresse du UE c’est la machine qui execute MTS UE (UE=172.16.21.98 ma machine au lieu de 172.16.21.132 config de Jerome Dufour ) ; | [eNodeBIP] |
|  |  |  |
| @Enode destination pour le handover | Dans test de eNodeB-MME | <parameter name="[targeteNodeB]" operation="set" value="172.16.21.83" editable="true"/> <!-- for handover -> eNode DST @IP --> |