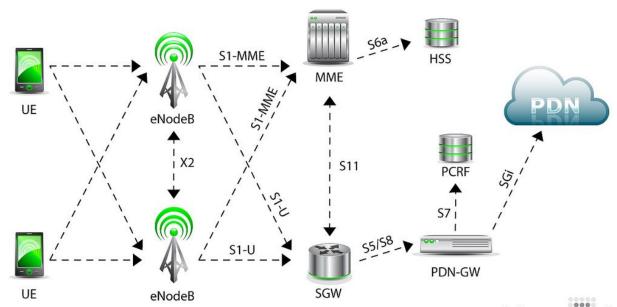
Universidad de Málaga: Grado de Ingeniería Informática

Práctica LTE: Análisis de protocolos LTE en la interfaz S1 Antonio J. Galán Herrera



LTE NETWORK INFRASTRUCTURE



Índice

Ejercicio 1 2
Ejercicio 2 3

Ejercicio 1

Usando la traza S1.pcap.

a)	¿Qué tipo	de tráfico	contiene l	a traza?	¿Qué est	tá ocurriendo:
----	-----------	------------	------------	----------	----------	----------------

Contiene tráfico VoIP y lo que sucede es una llamada telefónica (de 5 segundos).

 b) Dibuja la torre de protocolos del paquete de datos de usuario que le llega al S-GW incluyendo los protocolos de nivel de aplicación identificados en la pregunta anterior.

IP	
L2	
L1	

c) ¿Cuál es la IP del UE? Indica si hay varios UEs involucrados en la comunicación y de qué modo.

La IP del UE es 10.255.1.1 y no hay varios UE.

d) ¿Cuál es la IP del eNodeB?

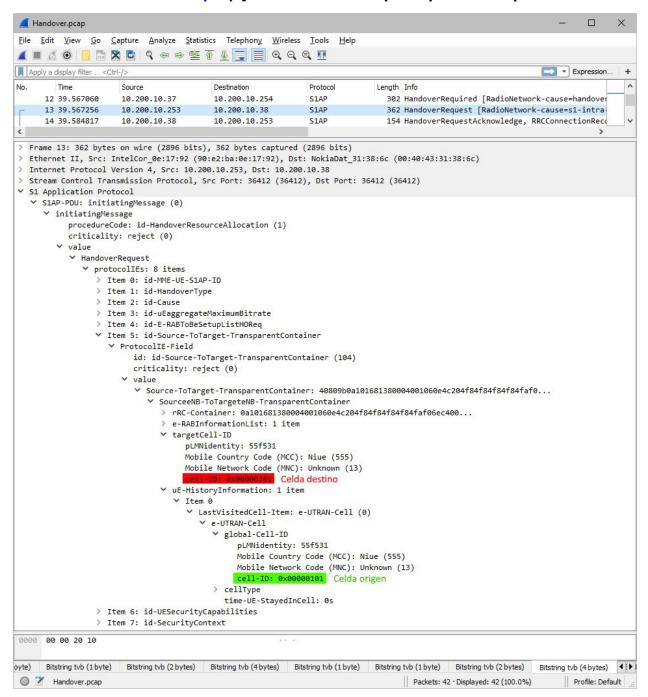
10.0.0.100.

e) ¿Cuál es la IP del S-GW?

10.255.1.111.

Ejercicio 2

Usando la traza handover.pcap y añadiendo una captura para cada apartado.



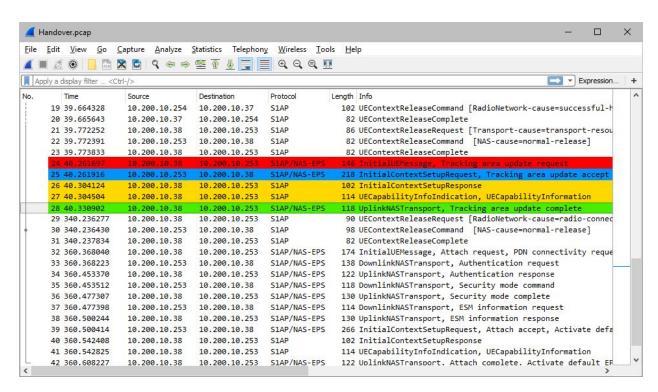
a) ¿Cuál es el id de la celda destino?

El ID es 0x00000201, marcado en **rojo** sobre la captura.

b) ¿Cuál es el id de la celda origen?

El ID es 0x00000101, marcado en verde sobre la captura.

c) ¿Cuándo se ejecuta el procedimiento de actualización de posición?



La estación base solicita actualizar la posición.

El MME la recibe y acepta dicha petición.

La estación base envía la información necesaria.

La estación base informa que se ha completado el proceso de actualización de posición.