

2016

4G-Small Cell 與 vEPC 互通測試大會

指導單位：經濟部

主辦單位：財團法人工業技術研究院

協辦單位：日本電氣(NEC)株式會社、台灣資通產業標準協會(TAICS)

會議期間：2016年6月13日(一)上午10:30-12:00

活動期間：2016年6月13日~16日

會議地點：財團法人工業技術研究院 中興院區

(新竹縣竹東鎮中興路四段195號78館209會議室)

聯絡人：陳瑛芬小姐 03-5917281(0911-143450)

蘇真儀小姐 03-5915125(0987-969737)

Email：almada@itri.org.tw ; jan.su@itri.org.tw

活動說明

近年來，基於網路功能虛擬化(Network Function Virtualization; NFV)的網路架構得到全球電信營運商、設備供應商以及產業組織認同，許多基於NFV架構的新型態網路在全球開始進行場域驗證，但在實現NFV網路演進的過程中，營運商面臨了許多挑戰，其中不同廠商產品的互通性以及能否順利整合，成為營運商關心的重點。

在行動通訊網路NFV技術發展中，核心網路(EPC)虛擬化已被認為是最優先發展的項目，日本NEC公司在核網虛擬化技術(Virtual EPC)鑽研多年，推出vEPC系統產品，屬於全球NFV技術的領先群。本次特別邀請NEC公司vEPC來台與國內廠商小型基地台進行互通性測試(PlugFest)，除提升雙方產品的互通性外，並能促進雙方的合作機會。

小型基地台/vEPC互通測試大會活動將於2016年6月13日至2016年6月16日，於工研院中興院區78館4G+網路接取與應用測試實驗室進行，測試活動為期四天，主軸為小型基地台和虛擬化核網之互通性測試，誠摯的邀請您參與這個活動，共同加速小型基地台產業的蓬勃發展。

財團法人工業技術研究院 敬邀

議 程

Day 1-開幕儀式

6月13日	
10:30-10:40	主席致辭
10:40-10:50	貴賓致辭
10:50-11:10	PlugFest活動說明(含4G+實驗網介紹)
11:10-11:40	NEC vEPC介紹
11:40-12:00	合照留影
12:00-13:30	午餐
13:30-17:00	廠商進場

6月13日下午廠商進場設置測試環境，確認 S1-Connection 成功建立。

6月14日進入正式測試，每一測項會留下 System Logs 確認是否完成，測試總表如下。

為便於資源與流程管理區，測試分為 A、B、C、D 四類。部份測試項目因由核網端觸發指令，故標註需本實驗室核網工程師協助操作。執行測試期間可收集測試數據，確認信令流程是否符合規範。

測試案例

TEST ID	TITLE	Part	核網工程師協助操作
1 Attach			
1.1	IMSI Attach	A	yes
1.2	GUTI Attach	A	
2 Detach			
2.1	UE-initiated Detach	A	
2.2	MME-initiated Detach	A	yes
3 S1 Release			
3.1	S1 Release	B	

4 Service Request			
4.1	UE triggered Service Request	B	
4.2	NW triggered Service Request	B	
5 Dedicated Bearer			
5.1	Dedicated Bearer Activation	C	yes
5.2	Dedicated Bearer Deactivation	C	yes
6 Tracking area update			
6.1	TA Update	B	
7 Handover			
7.1	X2 based Handover	D	
7.2	S1 based Handover	D	
8 Data Forwarding			
8.1	Video File Download and Play	C	

Day 2 Time 9:00~17:00

入網、離網能力測試：ECM-IDLE Mode 進出能力測試和 TAU 功能測試。

Day 3 Time 9:00~17:00

執行與應用面相關的測試：包括 Dedicated Bearer 的啟動建立和刪除、真實應用 Video File Download and Play。

Day 4 Time 9:00~17:00

Handover 測試：包括 X2 based Handover 和 S1 based Handover。

Day 4 Time 17:00~18:00

成果報告：內容將包括所有測試項目與結果、PlugFest 的活動建議等。