

Soru 1)

Secondary Node Addition kavramsal olarak eNB elemanın (master node) en-gNB elemanına(secondary node) istek atarak en-gNB elemanın gerekli bilgilerinin alınması ve bu bilgilerin bir mobil cihaz ile paylaşılmasıdır. Yapı şu şekilde çalışır:

- 1) İlk olarak eNB, en-gNB' ye "SgNB Modification Request message" gönderir. Bu mesaj içeriğinde, E-RAB karakteristiği, mobil cihazın bağlantı kabiliyetleri ve X2 - U arayüzü ile ilgili bilgiler bulunmaktadır.
- 2) Eğer en-gNB isteği kabul ederse, en-gNB'den eNB'ye "SgNB Addition Request Acknowledge" mesajı gönderilir. Bu mesaj içeriğinde de yeni radyo kaynağı konfigürasyonları gönderilir.
- 3) Sonrasında eNB, mobil cihaza gerekli bilgilerin mobil cihaz ile paylaşılmasını sağlayan "RRC Connection Reconfiguration" mesajı gönderir.
- 4) Mobil cihaz bu mesajı aldıktan sonra gelen konfigürasyon verisiyle haberleşme yapıp yapamayacağını kontrol ettikten sonra eNB' ye "RRC Connection Reconfiguration Complete" mesajını gönderir.
- 5) eNB mobil cihazdan aldığı bilgiler doğrultusunda en-gNB' ye "SGnB Reconfiguration Complete" bilgilendirme mesajını gönderir.
- 6) Mobil cihaz "RRC Connection Reconfiguration" mesajındaki bilgiler doğrultusunda SSBlock keşfi yapar ve Second Node ile RACH prosedürünü uygular.