



5G Sanal Telekom Element Yönetim Sistemi (EMS)

GTENT Yerli ve Milli 5G şebekesini oluşturan 5G Çekirdek Şebeke, 5G Yeni Radyo ve Radyolink şebeke ekipmanları için vTEM® Sanal Eleman Yönetim Sistemi (EMS), her bir sistemi ayrı ayrı ya da tümünü yönetecek ve FCAPS olarak topladığı tüm bilgileri mobil operatörün OSS katmanına anlık olarak iletecek şekilde tasarlanmaktadır.

GTENT vTEM®, O&M kullanıcısının tüm 5G şebekesini izlemesini ve yönetmesini sağlar.

Özellikle 5G şebekelerinin sanal ortam (NFV) üzerine oturması gerekliliği artık tüm dünya standartlarında net hale gelmiştir. Sanal ortam fonksiyonları (VNF) sanallaştırma fonksiyonlarını yerine getirmek amaçlı olduğu kadar oluşturulan sanal ortamda şebeke servislerini (NS) oluşturmak amaçlı da olmaktadır. Temel amaç NS VNF'lerini yönetmek olduğundan EMS'in kendisi de aynı ortamda bir VNF olarak konumlanmaktadır

EMS her bir şebeke servisini yönettiği gibi bir EMS birden çok şebeke fonksiyonunu da yönetebilir. GTent'in genel yaklaşımı; 5G Çekirdek Şebekeye ait tüm VNF'lerinin tek bir EMS ile yönetilmesidir. Sanal ortam yöneticileri olan VNF Manager ve vTEM&BSS arası arayüzler ve haberleşme protokolleri de ayrıca EMS içerisinde desteklenmektedir.

GTENT vTEM®, uluslararası standartlarda FCAPS olarak adlandırılan 5 temel yönetim fonksiyonunu sağlar:

- Hata Yönetimi (FM)
- Konfigürasyon yönetimi (CM)
- Kullanıcı Yönetimi (AM)
- Performans Yönetimi (PM)
- Güvenlik Yönetimi (SM)

