



IP ÇOKLU MEDYA ALT SİSTEMİ
#KamuGüvenliğiHaberleşme



aselsan

IP ÇOKLU MEDYA ALT SİSTEMİ

ARENA 4GIMS, IP tabanlı ağlarda ses, video ve diğer medya türlerini entegre etmeyi amaçlayan bileşendir. Kullanıcılara sesli arama, video konferans, anlık mesajlaşma gibi çeşitli iletişim hizmetlerini sunar. ARENA 4GIMS ve EPC, VoLTE'de (Voice over LTE) IP telefon ile veri iletişimini birleştirmek için birlikte çalışır. 4.5G ağlarında sesli aramaları ve diğer iletişim hizmetlerini etkinleştirmek için SIP protokolünün kullanımına olanak sağlar.

Multimedya Telefon Hizmetleri

- LTE Üzerinden Ses (VoLTE): LTE ağı üzerinden yüksek kaliteli sesli aramalar
- LTE Üzerinden Video (ViLTE): LTE ağı kullanarak video görüşme hizmetleri

Zenginleştirilmiş İletişim Hizmetleri

- LTE üzerinde çalışan uygulamalar (OTT) aracılığı ile grup sohbeti, dosya transferi ve varlık bilgisi gibi gelişmiş mesajlaşma özellikleri
- IP üzerinden SMS (SMS-over-IP) desteği

Oturum Yönetimi

- Oturum kontrolü ve sinyalizasyon için SIP (Oturum Başlatma Protokolü)
- Ses, video ve mesajlaşma dahil olmak üzere multimedya oturumlarını destekler

Hizmet Kalitesi (QoS)

- Trafiği önceliklendirerek ve ağ kaynaklarını yöneterek yüksek kaliteli multimedya hizmetlerini sağlar
- Bant genişliği yönetimi ve düşük gecikme için mekanizmalar destekler

Güvenlik

- Şifreleme ve kimlik doğrulama kullanarak multimedya verilerinin güvenli iletimi
- Dinlemeye ve yetkisiz erişime karşı koruma
- Kriptografik güvenlik cihazları (HSM) ile entegrasyonu
- Terminal yasaklama, ve yetkilendirme yeteneği

Uyumluluk

- Mevcut telekom ağları ve hizmetleri ile sorunsuz entegrasyon
- LTE ve 5G ağları ile uyumluluk sağlayarak kesintisiz hizmet geçişi ve sürekliliği

Hizmet Sunumu

- Çok çeşitli multimedya hizmetleri ve uygulamaları oluşturma ve sunma imkanı
- Açık API'ler ve standartlar aracılığıyla üçüncü taraf hizmet sağlayıcıları ve geliştiricilerini destekler

Ölçeklenebilirlik ve Esneklik

- Aynı anda çok sayıda multimedya oturumunu yönetmek için tasarlanmıştır
- Yeni hizmetler ve gelişen teknolojilere kolayca uyarlanabilir

Teknik Özellikleri

- Yüksek kaliteli ses ve video görüşme altyapısı (VoLTE ve ViLTE)
- Konferans çağrı
- Destekleyici servisler (çağrı yönlendirme, çağrı bekletme)
- IP altyapısıyla SMS desteği
- Harici şebekelerle bağlantı desteği
- Çoklu ve yüksek kaliteli kodak desteği
- Yüksek performanslı sistem altyapısı
- MC servislerle tam entegrasyon
- IMS altyapısı üzerinden acil çağrı desteği
- Topoloji gizleme ve oturum kontrolcü destekleri
- 3GPP TS 23.228 IP multimedya alt sistemi (IMS)
- Sistem sağlığını ve çalışırılığını kontrol edebilmek adına sayaç ve performans indikatör (KPI) desteği
- Yedekli çalışma altyapısı ile hizmet sürekliliği desteği
- Ses kayıt sunucuları ile entegrasyon desteği
- Çağrı yetkilendirme, terminal yasaklama desteği
- Kullanıcı bilgileri ve sistem birimlerinin konfigürasyonu için arayüz (GUI) desteği

