



İzleme: 5G Ortamları

Kullanıcı Performansına İlişkin Sorunların Ön Taşıyıcıda Giderilmesi

Mobil kablosuz sağlayıcı, hızın 25Gbps'ye kadar yükselebildiği ulusal bir 5G ağını kullanıma sunuyor. Gigabit hızlarına ulaşmak ve 1 milisaniyelik gecikme radyolar ile taban bant üniteleri (ön taşıyıcı) arasında kurulmuş iletişim sınırları da dahil olmak üzere 5G altyapısının tüm boyutlarında çıtayı yükseltiyor. 5G tasarımı yüksek hızlarda ayrıntılı test ve izleme için tam paket düzeyinde görünürlük gerektirmektedir.

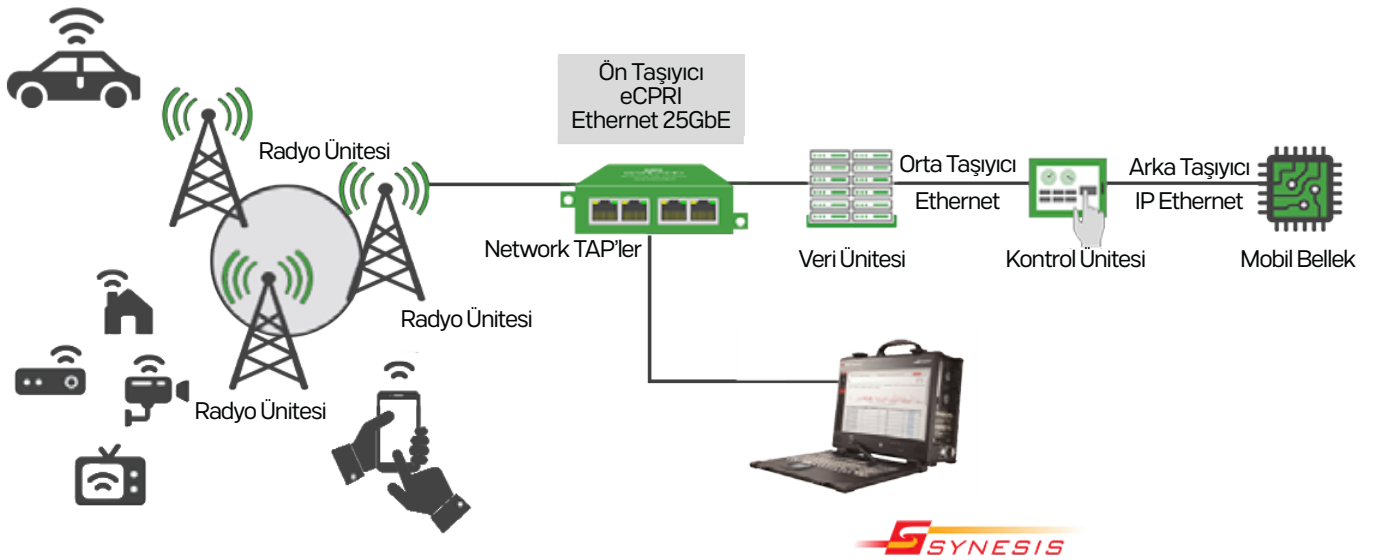
Zorluklar: 5G kullanımına geçerken, hizmet sağlayıcının mevcut 4G kullanımını tamamlamak adına kenar veri merkezleri için yeni kulelere ve ek baz istasyonlarına ihtiyacı vardır. Kombine Network TAP'in ve paket yakalama cihazlarının mevcut paket görünürlük çözümleri yalnızca maksimum 10Gbps desteklemektedir. eCPRI taban bant tabanlı arayüzlere yönelik yeni 5G radyosu mevcut paket yakalama çözümlerinin performans kapasitesinin ötesinde 25Gbps'ye kadar maksimum trafik verimliliği sağlar.

Amaç: Mühendislik ekibi kullanım, test ve başlatma sonrası aşamalarda performans sorunları ortaya çıktığında ön taşıyıcı alanında %100 oranında hızlı bir şekilde ve ihtiyaç oldukça paket yakalama verimliliğine ihtiyaç duymaktadır. Paket verileri sorun giderme süreçlerinde iç ekip tarafından kullanılacak, ancak aynı zamanda ekipman hatalarının kanıtı olarak ağ yazılım ve donanım tedarikçilerinin erişimine sunulacaktır.

Çözüm: Garland Technology'ye ait 25G Pasif Fiber Network TAP'ler ile eşleşen SYNESIS 25G Portable anında paket yakalama görünürlüğü sağlamaktadır. SYNESIS Portable, problemleri bir alana gönderilmeden önce özel tanımlı özellikleri ile yapılandırılmıştır. Garland Technology'nin Network TAP ve SYNESIS kullanım prosedürleri sahadaki personelin de kullanabileceği kadar basittir. Yakalama işlemleri çıkarma başladıktan dakikalar içerisinde başlatılır. Bant dışı bir yönetim ağı ile devamlı sorun giderme işlemleri için ünite ağ mühendislerinin uzaktan erişimine açıktır. %100 görünürlük sağlayan pasif Network TAP sıfır giriş sağlayarak IP veya MAC adresi içermez ve ağa görünür değildir.

SYNESIS ve Network TAP sorun giderme süreçlerine yönelik tam takip dosyaları oluşturarak paketlerin doğrudan kendi büyük kapasiteli depolama sistemini 25Gbps'ye kadar yükselebilen hız ile kaydedilmesini sağlamaktadır. Çözüm "sıfır paket kaybı" garantisi verdiği için, ağ mühendisleri aldıkları analiz sonuçlarına daha fazla güvenebilmektedir.

Geleneksel raf tipi çözümün aksine, bu taşınabilir seçenek mühendislik ekibinin daha verimli kullanım prosedürü sayesinde gönderim masraflarının daha da düştüğünü, sahadaki alan ve güç gereksinimlerinin, sahaya seyahat süresinin ve bununla ilgili masrafların da azaldığını fark etmelerini sağlamıştır. Garland Network TAP ve SYNESIS'in taşınabilirliği sayesinde her bir sahaya ünite gönderilmesine gerek yoktur. Çözüm lokasyonlara kolaylıkla gönderilebilmekte, dolayısıyla önceki çözümün çoklu ünitelerine kıyasla toplam maliyet yalnızca her bir gelecek yıl için bakım yenilemesi de dahil daha düşük bir başlangıç yatırımı getirmiştir.



Faydaları:

- Taşınabilir yüksek yoğunluklu ekipmanlar için daha düşük sermaye maliyeti
- Sahadaki personel için daha düşük sermaye maliyeti
- Hızlı kullanım ihtiyacının karşılanması
- Raf tipi sistemlere kıyasla büyük alan ve güç gereksinimlerinin ortadan kalkması
- Hizmet sağlayıcı ve ekipman tedarikçisine yönelik tam paket görünürlüğünün sağlanması

Bu Garland Technology ve SYNESIS çözümü 5G ortamlarındaki ön taşıyıcıda meydana gelen kullanıcı performansı sorunlarının giderilmesine ilişkin zorluklara çözüm getirmektedir. Kendi ortamınızda nasıl görünürlük sağlayacağınızı mı öğrenmek istiyorsunuz? Mühendis ekibimizle birlikte bugün ücretsiz Tasarım-BT dersi için bizimle iletişime geçin!

[Bizimle İletişime Geçin](#)

otd.salesgrp@onlineteknikdestek.com


GARLAND
TECHNOLOGY

Value-Added Distributor
OTD BİLİŞİM
www.onlineteknikdestek.com


ICT
OTD
PREFER EXPERIENCE ONLINE
Since 2011