



VDSL2 hem simetrik hem de asimetrik hızlar desteklemektedir.



### Üçlü Oyun'a (Triple Play) Doğru

Şimdiden artan veri işlem hacmi yüzünden Triple Play denilen üçlü oyuna yönelik yatırımların gelişirmek için hizmet sağlayıcılar şimdiden kollarını sıvadı. Aboneleri tatmin eden veri, ses ve görüntüyü aynı platform üzerinden teslim etmenin "Üçlü oyun" stratejisini desteklemek için şebeke altyapısını değiştirmeye başlamıştır.

Sayısal TV ve görüntü hizmetleri için artan talepten dolayı daha yüksek hızlı şebeke altyapılan telefon operatörleri tarafından konuşlandırılmaya başlıyor.

Eve kadar fiber götürmek hizmet sağlayıcılar için son çözümdür. Yine de, hizmet sağlayıcılar melez tip denilen fiber ile bakır şebekelerini inşa ederek gelecekteki şebekelere daha aşamalı olarak yol alıyor. Bu senaryoda, hizmet sağlayıcısı fiberi müşterinin evine çok yakın konuşlandırabilir ve oradan da müşteriye kadar da mevcut bakır altyapıyı kullanabilir. VDSL2 bu rolü yerine getirmek için öncelikle düşünülen bir çözümdür.

### Değişik İhtiyaçlar İçin Değişik Erişim Ağları

Yukarıdaki şekilde birkaç erişim şebeke mimari senaryosu gösterilmektedir. Burada farklı ihtiyaçlar için farklı erişim şebekeleri kullanılmaktadır.

Bunlardan birinci senaryoda, 3-5 Km mesafeye kadar ADSL2+ profili kullanılmaktadır.

İkinci senaryoda ise santralden belirli bir yere kadar fiber ile gidilerek oradan eve kadar mevcut bakır altyapısı kullanılmaktadır. Burada VDSL2 kullanılarak 17 MHz ile 50-70 Mbps hıza kadar hizmet verilebilmektedir. 30 MHz profili ile VDSL2 teknolojisi kullanılarak 100 Mbps hıza kadar hizmet verilebilmektedir.

Ve üçüncü senaryoda ise gidilebilecek en son nokta olan eve/binaya kadar fiber kullanılmıştır. Bu senaryoda müşterinin uçta kullandığı cihaza bağlı olarak 2.5 Gbps hıza kadar erişmek mümkündür.

Üçlü oyun hizmetleri için pazar talebi VDSL2 gibi yeni teknolojiyi çabukça hizmete vermek için geniş bant sanayisini zorluyor.

Bir hizmet sağlayıcısının mevcut ADSL2+ altyapısı ile gerçek zamanlı Sayısal Televizyon yayını yapması, istendiğinde video yayını yapılması ve bunu da yanında ses trafiği iletilmesi için yeterli olmaz. Mevcut bakır telleri üzerinden ancak sınırlı sayıda TV kanalı iletilimine olanak sağlayabilir.

