

## **OSI veya TCP/IP Ne iş Yapar?**

Bilgisayarlar internette birbirleriyle paket alışverişi yaparlarken paketleri okuma konusunda ortak bir standarda ihtiyaç duymuşlardır. Yani uzun 1 ve 0 bitlerinden oluşan bir ipi andıran paketlerin başı, ortası, kalan kısmı,..., sonu gibi kısımlarını standartlaştıracak bir yapıya ihtiyaç duyulmuştur. Ortaklaşa bir standard olursa paketi veren bilgisayar paketi alan bilgisayarın uzun 1 ve 0 bitlerinden oluşan ipi (paketi) olması gerektiği gibi okuduğunu bilecektir. İşte bu ortaklaşa standard gelişsin diye OSI standardı geliştirilmiştir. Ancak TCP/IP standardı pratikte daha işlevsel geldiğinden OSI yerine TCP/IP kullanılmaya gelmiştir. TCP/IP sayesinde bilgisayarlar ortak standarda göre paket oluşturmaktadır ve böylece her gelen paket aynı standarda göre açıldığından kusursuzca iletişim sağlanmaktadır.

(Benim Not)

## **Neden günümüzde TCP/IP Kullanılırken OSI Sık Sık Zikredilir?**

OSI'de protokoller olması gerektiği gibi tertipli bir şekilde katmanlara ayrılmışlardır. Ancak TCP/IP OSI'deki katmanların sıkıştırılmış hali olduğundan OSI'de ayrı katmanlarda olan protokoller TCP/IP'de aynı katmanda olabilmektedir. TCP/IP pratikte daha kullanışlı olduğundan günümüzde doğru kullanılıyor, fakat OSI'de protokollerin tertipli ayrılışı nedeniyle atıflar genelde OSI üzerine oluyor. En basitinden uygulama katmanını tarif ederken metinlerde L7 ifadesi geçer. Halbuki uygulama katmanı TCP/IP'de L5'tir. L7 kullanılmasının nedeni OSI'nin tertibi dolayısıyla referans göstermek ve atıfta bulunmak için daha elverişli konumda olmasıdır ve böylece protokollerin sınıflandırılmasındaki tertip dolayısıyla işin arkasındaki mantık daha kolay kavranabilir.

(Benim Not)