

27Aralık/2009

100 Gigabit Ethernet gelmiş bile, haber veren yok :)



Daha çok son kullanıcıları mutlu eden

802.11n'nin standart haline gelmesi ile
300Mb'e varabilecek hızlarda kablosuz erişim

yapabilir hale geldik. Eee sıra servis sağlayıcılarda.. Şu anda standart olan en yüksek Ethernet standardı 10Gbit hızında. Belki 10Gb'den daha yüksek hızlara sahip başka erişim teknolojileri var ama Ethernet maliyet konusunda çok avantajlı olduğu için çok endüstri için önemli.

10Gbit Ethernet, 2002 yılında standart haline gelmişti ve o zamandan beri daha hızlı bir Ethernet teknolojisi standart haline gelmedi. IEEE daha hızlı Ethernet standardı için öncelikle "802.3 Higher Speed Study Group" isimde bir çalışma grubu oluşturdu. Yeni standardın adı, hızları vs. belirlenince grubun adı "IEEE P802.3ba 40Gb/s and 100Gb/s Ethernet Task Force" halini aldı. Grubun adından da anlaşılacağı üzere yeni standardın adı 802.3ba olacak, 40Gb ve 100Gb hızlarında çalışacak. 100Gbit Ethernet'in erişim mesafeleri ise rakamlar kesin olmamakla beraber bakır kablo ile 10m, SM fiber kablo ile 40km kadar olacak.

IEEE ilk draft standardı oluşturduktan sonra 40Gbit Ethernet modülleri üretilmeye başlandı. Ancak benim asıl beklediğim 100Gb ethernet ürünlerin endüstride yerini alması idi. Geçen gün diğer bir ağcınız yazarı olan Ahmet'ten Juniper'in böyle bir kart (şekil1a :)) ürettiğini duyunca biraz araştırma yaptım. Buna göre 40Gb/100Gb'in 2010'da standart haline gelmesi planlanmakta, hatta bununla kalınmayıp 2015'e kadar terrabitlik erişim teknolojilerinin geleceği düşünülüyor. Hatta kısa sürede 100Gb Ethernet modüllerin 10 tane 10Gb port barındıran modüllerden daha ucuz olacağı varsayılıyor.

Sonuç olarak 100Gb ile aynı fiber alt yapı ile 10 katı fazla erişime sahip olabilmenin yansımaları inanılmaz olacak diye düşünüyorum. 3G ve türevi mobil internet erişimin yaygınlaşması, 802.11n cihazların kullanımının artması, 100Gb Ethernet ile çok daha lezzetli olacak. Hele bide ipv6 yerleşirse hayal gücümüzün ötesinde şeyler olacak inanın.

Kalın sağlıcakla.

Gökhan AKIN

<http://www2.itu.edu.tr/~akingok>