

# Kablosuz ağlarda büyüme sancıları

802.11n standardı kapımızda. Varolan 80.11abg kablosuz ağ teknolojilerine oranla 6 kat daha hızlı olan 802.11n, ne yazık ki gözümüzü kapatıp uygulayacağımız bir teknoloji değil ve kapasite artırma planlarımızı her anlamda çözmeye yetmiyor. Yakın bir zamanda ABD yerleşke destek teknisyenlerinin 802.11n hakkındaki yorumlarını okudum. Sizinle paylaşmak isterim. Sadece ilginç bulduğum iki problemden ve onların çözümünden bahsedeceğim. Daha fazlasını bizim ağ elemanlarımız araştırıp bulurlar, eminim.

Tipik bir ABD yerleşkesinde verilen bir bölge içinde genellikle 20-50 arasında kullanıcı var. Bir o kadar kullanıcı da bundan 20 metre kadar uzakta. Ancak hızın artmasıyla, dizüstü bilgisayar kullanıcılarının sayısı da çok arttı. Üstelik erişim noktaları genellikle hızı göre düzenleniyor, performansına göre değil. Dolayısıyla kullanıcı sayısı birden arttığında hiçbir servisin doğru düzgün çalışmadığını gözlemlemek zorunda kalabiliriz.

İki tane büyüme sancısı göz-



**ÇETİN KAYA  
KOÇ**

lemeleniyor: DHCP protokol problemleri ve çokluortam kullanımı. DHCP protokolü yeni gelen kullanıcıyı hemen kayıt altına alıyor; bu çok iyi bir şey. Ancak ayrılan kullanıcının farkında olmuyor.

Ayrıca yerleşkelerde

verilen IP adresleri kullanıcılar tarafından gereksiz olarak tutulmaya devam ediliyor. Herhalde yapılması gereken şey, verilen adreslerin süreli olarak (30 dakika, 1 saat) verilmesi. Süre sonunda adresler yeniden verilir ve kullanılmayan adresler geri alınmış olur. Bu da cihazın performansını doğal olarak ciddi bir şekilde artıracaktır.

Çokluortam içeriğin (müzik, video) kullanıcılar tarafından çok sık kullanılması ise bir başka problem. Tek başına 802.11n bunu çözmiyor, yapılması gereken ağ içinde multicast desteğinin kurulması. Böylece birden fazla kişiyi aynı veri kaynağını kullanmış oluyor. Özet olarak 802.11n cihazını alıp kurmamız yeterli değil, kapasite planlarımıza göre uygun bir şekilde kullanmamız gerekiyor.

**koc@cryptocode.net**