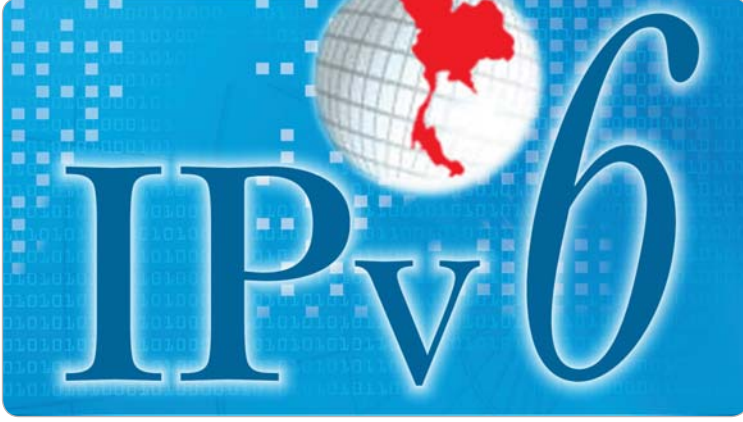


IPv6 nedir ? IPv6 Ne İşe Yarar ?



Yeni adreslemede sınırsız denebilecek bir adres aralığı olacaktır.

IPv6 Ne İşe Yarar?

IPv6'da olan trafik işgal edici paket başlıkları kaldırılarak bir hız arttırımına gidilmiştir. Ayrıca yeni eklenen şifreleme sistemleriyle daha güvenli iletiler sağlanmaktadır. Uçlar arasında şifreli iletimi kolaylaştıran AH ve ESP başlıkları mevcuttur. AH ve ESP başlıkları uçlar arasındaki tüm veri iletimini şifreleyen IPSec protokolünü desteklemek amaçlı kullanılmıştır. Ayrıca şu anda IPv4'ün, QoS eklentisiyle idare ettiği ama tam olarak destekleyemediği görüntü ve ses iletimi sıkıntısı IPv6 ile çözülecektir. IPv6, görüntü ve ses paketlerine "öncelikli pakettir" ibaresi atanarak bunlara trafikte öncelik tanınmasına olanak sağlamaktadır.

IPv4 den IPv6'ya geçiş...

Türkiye'de IPv4'ten IPv6'ya geçiş çalışmalarının başlatılması için Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu'nun görevlendirildiği belirtilen genelgede, kamu kurum ve kuruluşlar için IPv6'ya geçiş planı hazırlandığı kaydedildi. Eylem Planı kapsamında kamu kurum ve kuruluşlarının belirli bir zaman içinde hizmetlerini IPv4'ün yanı sıra IPv6'yı da destekler hale getirmeleri, kamu kurum ve kuruluşlarının internet üzerinden sundukları hizmetlerde IPv6'nın sağladığı güvenlik, verimlilik, hizmet kalitesi gibi özelliklerden faydalanmaları, bilişim sektöründe Ar-Ge faaliyetlerinde bulunan kurum ve kuruluşların IPv6'ya geçişinin tetiklenmesi ve ülkenin teknoloji üreten bir ülke konumuna gelmesinin teşvik edildiği vurgulandı.

Genelgede Dışişleri Bakanlığı, Türk Silahlı Kuvvetleri, MIT Müsteşarlığı, Emniyet Genel Müdürlüğü, Jandarma Genel Komutanlığı, Sahil Güvenlik Komutanlığı ve Telekomünikasyon İletişim Başkanlığı'nın geçiş planlarının yürüttükleri görevlerin özel niteliği gereği kendileri tarafından belirleneceğine işaret edildi.

Kamu kurum ve kuruluşların 31 Mart 2011 tarihine kadar IPv6 desteğinin olup olmadığı konusunda bir envanter çıkarma çalışması yapmaları, 31 Aralık 2012 tarihine kadar internet üzerinden verdikleri en az bir hizmeti pilot uygulama olarak IPv6 destekli hale getirmeleri, **bütün kurumların ise en geç 31 Ağustos 2013 tarihine kadar** internet üzerinden verdikleri kamuya açık tüm hizmetleri IPv6'ya destekler hale getirmeleri istendi.

IPv6 Nedir?

IPv6 (IP versiyon 6), henüz geliştirilme ve deneme aşamasında olan bir ağ protokolüdür. 32 bitlik bir adres yapısına sahip olan IPv4'ün adreslemede artık yetersiz kalması ve ciddi sıkıntılar meydana getirmesi üzerine geliştirilmiştir.

IPv4 oluşturulmaya başlandığında İnternet'in bu kadar ilerleyeceği hesap edilmemişti. Şimdi adresleme sıkıntısı olunca 128 bitlik adres yapısı olan IPv6'ya geçilmesi kaçınılmaz olmuştur. Bu sefer gelecek fazlasıyla düşünülerek oluşturulmuş bir adres yapısıdır.