

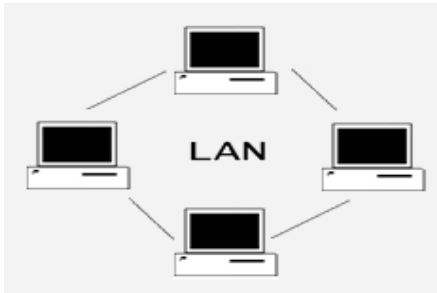
BİLGİSAYAR AĞLARI

İki yada daha çok bilgisayarın birbirine bağlanmasına bilgisayar ağı (network) denir. Bilgisayar ağlarına ihtiyaç duyulmasının sebebi ağ içindeki bilgisayarların birbirleriyle iletişim kurabilmesi ve veripaylaşabilmesidir. Veri paylaşmak sabit disklerde yer alan klasörlerin ve dosyaların izin verilen bir yada birçok kişi ile tarafından kullanılabilmesi anlamındadır. İletişim ise kullanıcıların birbirlerine elektronik posta gönderebilmesi anlamındadır. Bilgisayar ağları sayesinde bir bilgisayardaki yazıcı ve çevre birimleri hatta programlar başka kullanıcılarla paylaşılabilir.

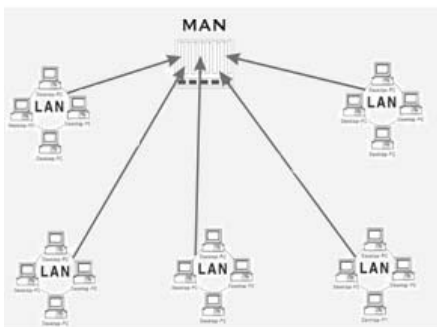
Bilgisayar Ağları Çeşitleri



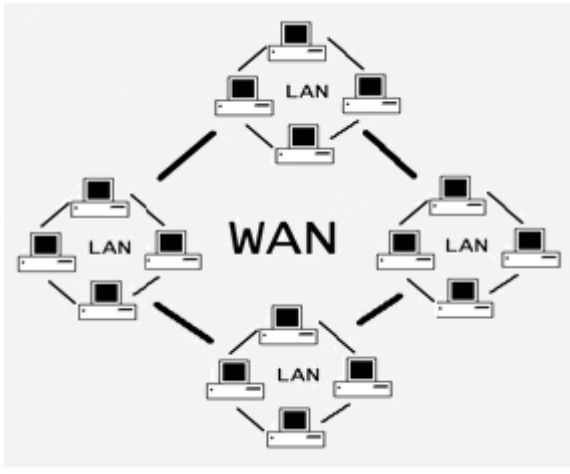
Kişisel Ağ Bağlantısı (PAN): PAN kişisel cihazların birbiriyle bağlanması sonucu elde edilen kişisel ağıdır. PAN bağlantısı sağlandığında PAN'ın parçası olan tüm etkin aygıtlar (cep telefonu, USB, fotoğraf makinesi, yazıcı gibi) ve bilgisayarlar arasında erişim sağlanır.



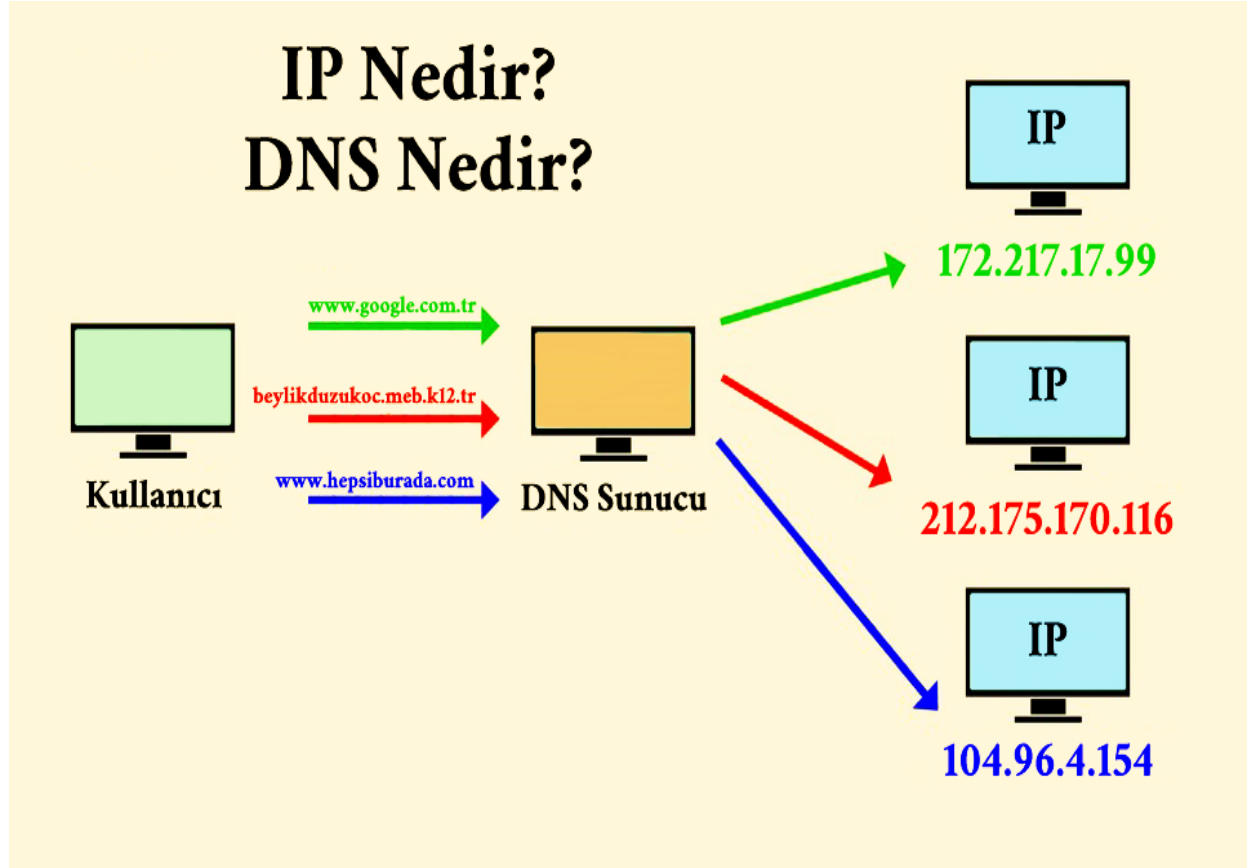
Yerel Alan Ağı (LAN) : En az iki bilgisayar arasında olur ve fiziksel olarak aynı yerde olmalıdırlar. Ev, okul, laboratuvar, iş yeri gibi sınırlı coğrafi alanlardaki bilgisayarları ve araçları birbirine bağlayan ağlardır. Bilgisayar, yazıcı, mobil aygıt gibi kişisel cihazlar ve bunları birbirine bağlayan anahtarlayıcı (switch) gibi cihazlardan oluşur.



Metropol Alan Ağı (MAN) : Bünyesinde birden çok LAN sistemi barındıran, coğrafi ölçekte LAN ve WAN arasında büyüklüğe sahip bir ağ sistemidir. LAN'ları birbirine bağlayarak Wide Area hizmetini LAN'a ulaştırır. Tek bir kuruma veya kuruluşa ait olabildiği gibi kamuya açık bir hizmet şeklinde de olabilir. Bir şehri tamamen kaplayacak büyüklüğe ulaşabilir.



Geniş Alan Ağı (WAN) : Yerel Ağların birbirine bağlanmasını sağlayan çok geniş ağlardır. Kurum ve kuruluşların uzaktaki şubelerini birbirine bağlamak için WAN teknolojileri kullanılabilir. Bilinen en geniş alan ağı internet'dir.



IP : İnternet'te her bilgisayarın bir IP (İnternet Protokol) adresi vardır. Bir IP adresi, noktalarla ayrılan dört rakamdan oluşur; örneğin sizin ip adresiniz, "104.26.5.39" şeklindedir. Bir bilgisayarın IP adresi varsa, İnternet üzerindeki tüm bilgisayarlar bu adresi kolayca bulur. Yani bir sitenin IP adresini biliyorsanız, Web tarayıcınıza bu adresi yazarak da bağlanabilirsiniz. Ancak bu rakamları akılda tutmak zor olduğundan her bir IP adresine karşılık gelen alan adları verilmiştir.

Siz de İnternet'e bağlandığınızda bilgisayarınıza bir IP adresi atanıyor. Ancak çoğu kullanıcının IP adresi dinamiktir, yani servis sağlayıcınızda o an boş bulunan bir IP adresi atanır. Bu yüzden her bağlantıda IP adresinizin değişir.

DNS: Domain Name System'in kısaltılmış şeklidir. Türkçe karşılığı ise Alan İsimlendirme Sistemi olarak bilinir. Yani İnternetin telefon rehberidir. Kolay hatırlanan alan adlarını (hosting.com.tr) IP adreslerine (77.245.157.253) çevirir. Çoğu İnternet Servis Sağlayıcılarda bulunan özel sunucu bilgisayarlardan (Alan Adı Sunucuları - Domain Name Server- DNS) oluşan bir ağ, hangi alan adının hangi IP adresine karşılık geldiği bilgisini tutar ve kullanıcıları doğru adreslere yönlendirir. İnternet'te trafiğin işlemesi bu IP adreslerine bağlıdır. Böylece hiçbir karışıklık olmaz.

IP Adresinizi öğrenmek için: <http://www.ipsorgu.com/>