

## AĞ KURMAK

### Ağ ne işe yarar?

İki veya daha fazla bilgisayar arasında bağlantı kurmaya yarar. Bu bağlantı sayesinde iki bilgisayar birbirleri üzerindeki dosyaları paylaşabilir, aynı printerları kullanabilirler. Karşılıklı oyun oynayabilir, bazı programları ortaklaşa çalıştırabilirler. Böylece kullandıkları programlarda kaydettikleri herşey aynı olur. İki farklı bilgi işleyişi yerine tek bir ortak bilgi elde edilebilir. Örneğin muhasebe programlarında tutulan bilgilerin tek bir muhasebe halinde olmasını sağlamak gibi.

### Ne gerektirir?

Ağı sağlamak için en az 2 bilgisayar; windows, novell, linux, dos ve benzeri tarzda bir işletim sistemi; bilgisayarları birbirine bağlamak için ethernet veya modem benzeri ağ bağlantı adaptörleri yeterlidir.

### Yaygın ve kolay olan şekli nasıldır?

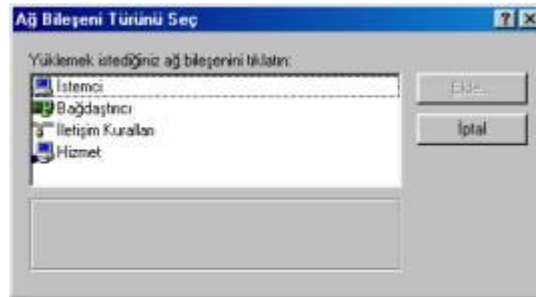
Bu sorunun tam bir cevabı yoktur. Herşey ihtiyaca göredir. Örneğin makinanızın harddiski yoksa novell ağı kullanabilirsiniz. Bedava bir yazılım arayışında iseniz linux vazgeçilmezdir, kolay ve orta maliyetli bir ağ için windows kullanabilirsiniz. Eğer ikiden fazla bilgisayarı birbirine bağlayacaksanız Hub denen cihazı kullanmanız gerekecektir. Hu yerine Router kullanırsanız internet bağlantınızı ağa dağıtabilirsiniz. Ethrnet en yaygın ağ adaptörüdür....

Şimdi size Hub ı olan, Windows98 işletim sistemi kullanan iki makinayı birbirine nasıl bağlayacağınızı göstererek ağ yapılandırmasını açıklamaya çalışacağız.

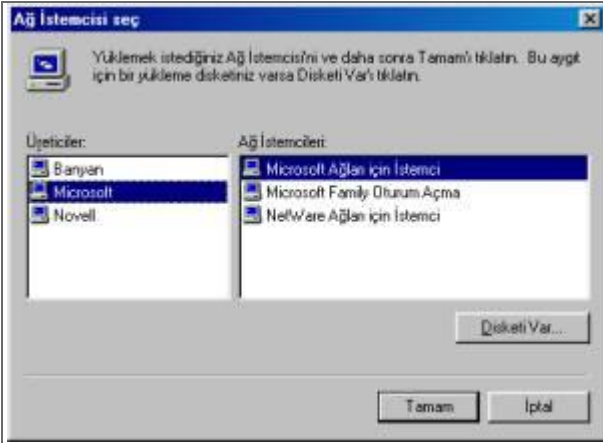


Başlat-->Ayarlar-->Denetim Masası-->Ağ simgesini çift tıklayıp veya masaüstünüzdeki Ağ Komşularım simgesine sağ klik tıklayıp özellikler kısmını seçerek Ağ Ayarları Ana Menüüne ulaşabilirsiniz. Burada bilgisayarınızda yüklü olan ağ ayarlarını görebilir, eklenti yapabilir, fazla olan bir ayarı kaldırabilir, olan ayarlar üzerinde değişiklik yapabilirsiniz. Bu kısım sayesinde dosya ve yazıcı paylaşımlarınızı etkin hale getirebilirsiniz. Menü üzerinde Aşağıdaki ağ bileşenleri yükledi yazan kısımda yüklü olan bileşenleri görebilirsiniz. Özelliğini değiştirmek istediğiniz bileşenin üstünü tıklayıp Özellikler butonuna basabilir veya Bileşeni çift tıklayarak hakkındaki özelliklere ulaşabilirsiniz. Aynı şekilde Kaldır butonu ile varolan bileşeni kaldırabilirsiniz.

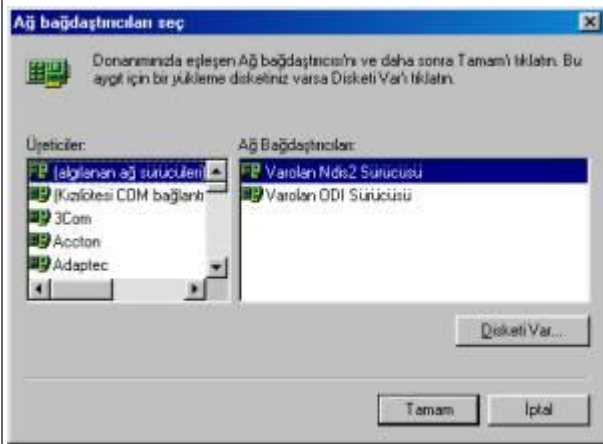
Ekle butonuna basarak olamayan bir bileşeni butonuna bastıktan sonra Önümüze İstemci, kuralları, Hizmet gibi bileşenler grubu gruptan birini seçip Ekle butonuna bastıktan gruba ait alt bileşenler çıkacaktır.



ekleyebilirsiniz. Ekle Bağdaştırıcı, İletişim çıkmaktadır. Bu sonra karşımıza o

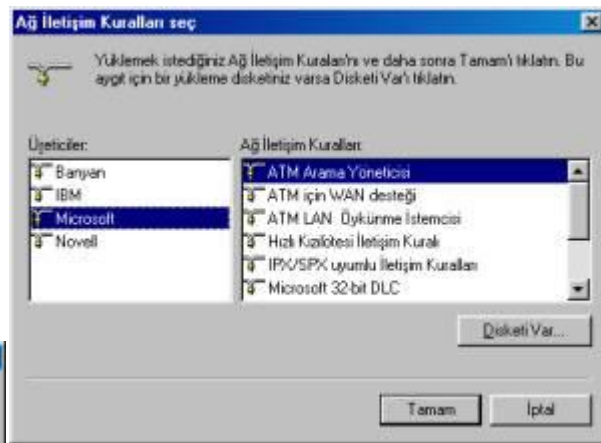


İstemci menüsünü açtığımızda karşımıza Banyan, Microsoft, Novell gibi seçeneklerle karşılaşırız. Bu seçeneklerden birini seçip sağda değişen diğer seçeneklerden hangi iletişim yolu ile habereşeceğimizi belirten kısmı seçip tamama basmamız yeterlidir. Burada Banyan-->Dos-3.1 istemci seçeneği ile dos veya 3.1 için ağ balantısını seçebiliriz. Eğer windows için ağ bağlantısı yapacaksak Microsoft-->Microsoft ağları için istemciyi seçmeliyiz. Novell içinse kullandığımız Novell seçeneğine göre seçimde bulunabilirsiniz.



Bağdaştırıcı kısımdan ise Ağ bağlantınızda kullanacağınız Ethernet veya diğer bağlantı kartlarını sisteminize tanıtmamız gerekecektir. Eğer ethernet veya diğer bağlantı kartınızı sisteminize tanıtmışsanız bu ayara girmenize hiç gerek yoktur. Eğer tanıtmamışsanız bu kısımdan normal aygıt tanıtır gibi bağlantı kartınızı sisteminize tanıtmamız gerekmektedir. Bunu için size kullandığınız sürümün Windows CD si ve bağlantı kartı ile beraber gelen driver ccd veya disketi gerekmektedir.

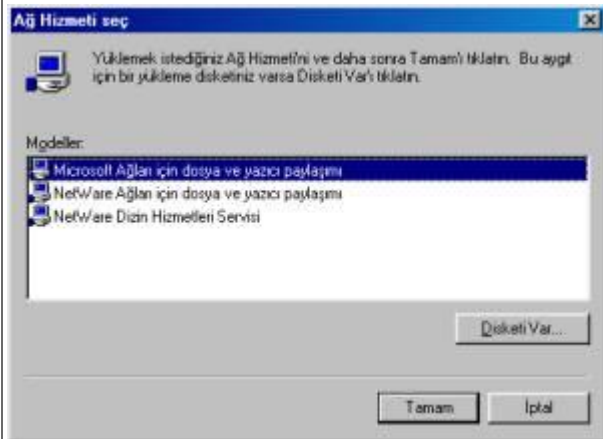
İletişim kuralları menüsü seçtiğimizde ise Ağ anamenüsünde bulunmayan istemcileri TCP/IP, NetBeu, IPX gibi istemcileri yapılandırabilmek için bu menüden eksik olanları olanağımız var. TCP-IP gibi protokolleri Microsoft bulunmaktadır. Yine aynı menüden Novell, Dos, sistemlerine ait istemci çeşitlerini bulabiliriz. Menüde bulunmayan fakat disketini diğer istemcileride Disketi Var seçeneğinden yola ekleyebiliriz.



ayarları ekleyebiliriz.

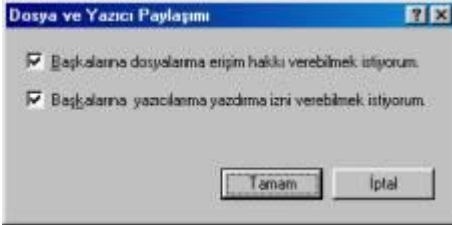
ekleme başlığı altında 3.1 gibi işletim

temin ettiğimiz çıkarak



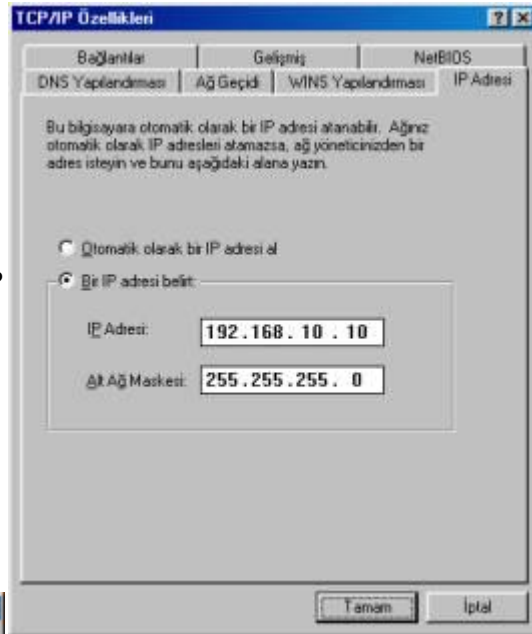
Hizmet menüsünü açtığımızda karşımıza ağ yapılandırılmalarını tamamladıktan sonra karşılıklı dosya, yazıcı gibi paylaşımları açmamızı sağlayacak hizmet seçenekleri gelecektir. Yine menüde bulunmayan fakat yararlanmak istediğimiz başka hizmetler varsa elimizde olan disketi ile yüklemek için Disketi var seçeneğini kullanabiliriz. Eğer bu hizmetlerden hiç birini Ağ ayarları ana

menüsüne eklemesek kimse ağ üzerinden dosyalarımıza ve printerımıza ulaşamayacak ve kullanamayacaktır.



Yine Ağ ayarları ana menüsünden dosya ve yazıcı paylaşımı butonunu tıkladığımızda karşımıza çıkan menüden Başkalarına dosyalarım erişim hakkı verebilmek istiyorum seçeneği ile dosya paylaşımımızı ve Başkalarına yazıcılarım yazdırma izni verebilmek istiyorum diyerek yazıcı paylaşımımızı açma olanağımızı sağlamış oluyoruz.

Bu işlemlerden sonra makinamızı ağ IP yi ayarlamamız gerekiyor. İstersek IP yapmadanda ağ üzerindeki ayarlarımızı hizmetlerden yararlanabilmek için IP gerekmektedir. Ağ ayarları ana seçeneğini işaretleyip Özellikler butonuna menüden IP Adresi başlığını tıklayıp Bir IP işaretleyip IP Adresi yerine 192.168.10.X IP yerine makineye vermek istediğimiz Örneğin 192.168.10.10. Ağ üzerinde aynı IP vermemeye dikkat ediyoruz. Yoksa IP karşı karşıya kalırız. Alt Ağ Maskesi yerine yazıyoruz.



üzerinde konumlandırarak yapılandırmasını tamamlayabiliriz fakat bazı yapılandırması menüsünden TCP basıyoruz. Önümüze çıkan adresi belirt seçeneğini sını veriyoruz. Burada X numarayını yazıyoruz. den 1 den fazla makineye çakışması denilen olayla 255.255.255.0 değerini

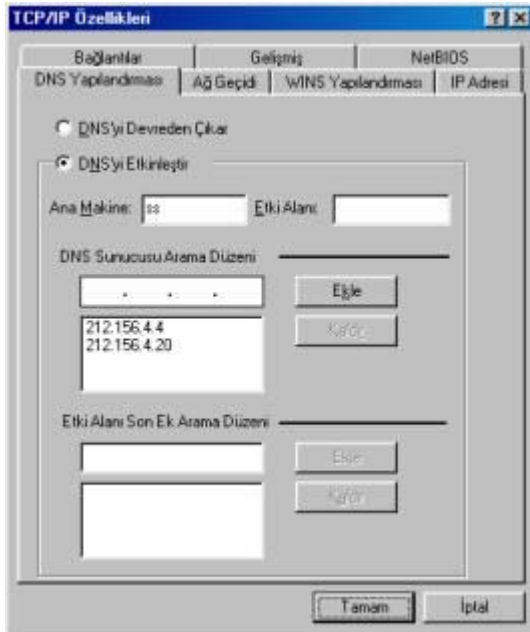


Win çözünürlüğü menüsüne girdiğimizde Wins Çözünürlüğünü Devreden Çıkar, Wins Çözünürlüğünü Etkinleştir, Wins Sunucusu Arama Sırası ve Wins Çözünürlüğü için DHCP Kullan gibi seçenekleri görüyoruz. Burada Wins Sunucusu girme ve sunucular arasında arama sıralaması gibi ayarları yapmamız mümkün. Biz bu kısmı Wins Çözünürlüğünü Devreden Çıkar seçeneğini işaretleyerek geçiyoruz.

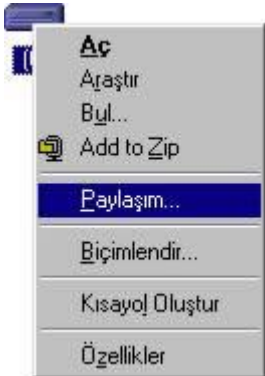


Ağ geçiti kısmına geçtiğimizde makinamızın kullanacağı ağ geçitlerini sırası ile yazıp ekleyebiliriz. İstersek girilmiş olan bir ağ geçitini seçerek, Kaldır butonuna basıp, kaldırabiliriz. Eğer ağ üzerinde internete bağlanmak için bir router bulunuyorsa buraya routerın IP sini yazıyoruz. Genelde IP si değiştirilmemiş routerlarda 192.168.1.1 IP si olmaktadır. Routerın IP sini doğru girip girmediğimizi anlamak için bu IP ye Ping atabiliriz. Biz ağ üzerinde bir router var IP si 192.168.10.1 sayıyoruz ve başka bir ağ geçiti gerektirecek durum bulunmadığını varsayıp sadece 192.168.10.1 i ekleyip geçiyoruz.

DNS Yapılandırması Etkinleştir Ana Düzeni, Etki Alanı Son görmektedir. Bu Makina ismini verip Örneğin internet kullanıyorsunuz. Bu DNS Sunucusu Arama larını eklemeniz numaraları. Bu zorunnda değilsiniz. gerekmiyor sayıp bu

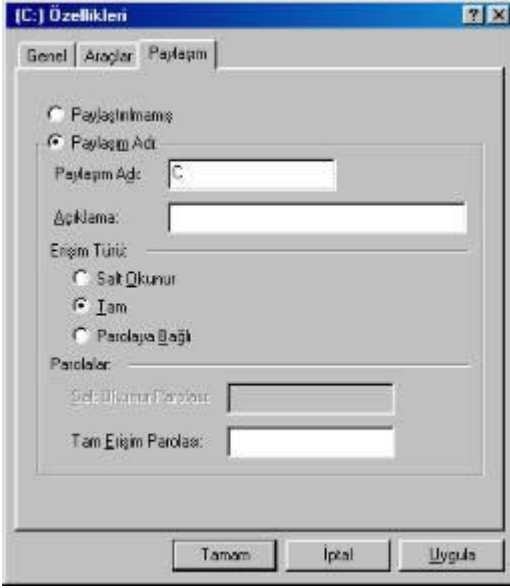


bölümünde DNS'yi Devreden Çıkar, DNS'i Makina, Etki Alanı, DNS Sunucusu Arama Ek Arama Düzeni şeklinde seçenekler kısmında DNS etkinliğine ihtiyacımız varsa Ana DNS sunucusunun IP sini yazıp Ekliyoruz. bağlantısı olarak Telekom un 146 hattını durumda DNS ana makinası yerine Telekom, düzeni yerine ise 212.156.4.4, 212.156.4.20 IP gerekiyor. Çünkü bunlar telekomun DNS numaraları yazmak veya DNS yi etkinleştirmek Normal bir durumda bunlar gerekmez. Bizde kısmı DNS'yi Devreden Çıkar diyip geçiyoruz.



Buradan sonra yapmamız gereken sadece paylaşmak istediğimiz klasörlerin üstüne geldiğimizde, sağ klik tıklamak, paylaşım menüsünü seçmek ve paylaşım ayarlarını

yapmaktır. Bunun için paylaşım bölümünde paylaşım adı seçeneğini seçmemiz, etkin olan kutuya paylaştığımız kısmın ağ üzerinde hangi isimde gözükmeyi istediğimizi yazmamız gerekmektedir. Bu işlemi yaptıktan sonra ister salt okunur, ister şifreli, istersek tam paylaşım verebiliriz.



**Salt Okunur :** Dosyalar bu durumda sadece gözükebilir, çalıştırılabilir ama silinemez ve değiştirilemez olurlar. Sanki bir CD içeriği görüntüleyormuşuz gibi olur.

**Tam Erişim :** Dosyalar kendi bilgisayarımızdaymış gibi kullanmamızı sağlar. Değiştirir, siler, görebilir ve açabiliriz.

**Parolalı :** Ağ üzerinden içeriği görüntülenmeye çalışıldığında şifre istenmesini sağlamak amacı ile kullanılır. İster salt okunur ister tam erişim parolası vererek, hangi şifrenin hangi erişim hakkına sahip olacağını belirleyebiliriz.