

KAYIT CİHAZLARI İÇİN MODEMLERE PORT AÇMA/YÖNLENDİRME TALİMATLARI

Port Açma/Yönlendirme Nedir?

Port yönlendirme işlemi adından da anlaşılacağı gibi bir yönlendirme işlemidir. Bu işlem şu şekilde işler; kayıt cihazına bağlanmak için IP adresi ve ya dinamik DNS ler kullanılır. Bu adresi girerek yapmış olduğunuz işlem kayıt cihazına bağlanmak için modeme istek göndermek anlamına gelir. Bağlanılmak istenen kayıt cihazı ve ya DVR kart, internet üzerinden izleme yapabilmek için haliyle modeme bağlıdır ve girilen IP adresi öncelikle modeme bir istek olarak gider. Modem, gelen istekleri kendisi karşılayamayacağı için karşılayabilecek cihaza (kayıt cihazı ve ya DCR kart) yönlendirir ve böylelikle isteğiniz doğrultusunda kayıt cihazına bağlanmış olursunuz. Bu yönlendirme işlemi için yapmanız gereken birkaç ayarlama vardır. Bu ayarlamaları aşağıdaki adımları takip ederek gerçekleştirebilirsiniz.

Port Açma/Yönlendirme

Modemlere port açmadan önce yapılması gereken ilk işlem modem ara yüzüne ulaşmak için kullanmamız gereken IP adresini bulmaktır. IP adresini, herhangi bir tarayıcı yardımıyla (İnternet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Safari, Google Chrome vb.) tarayıcınızın adres çubuğuna girerek modemizin ara yüzüne ulaşabilirsiniz. IP adresi demek; modem ara yüzüne girip çeşitli ayarlamalar yapmamızı sağlayan numara demektir. Genellikle şu şekillerde olur:

192.168.2.1

192.168.1.1

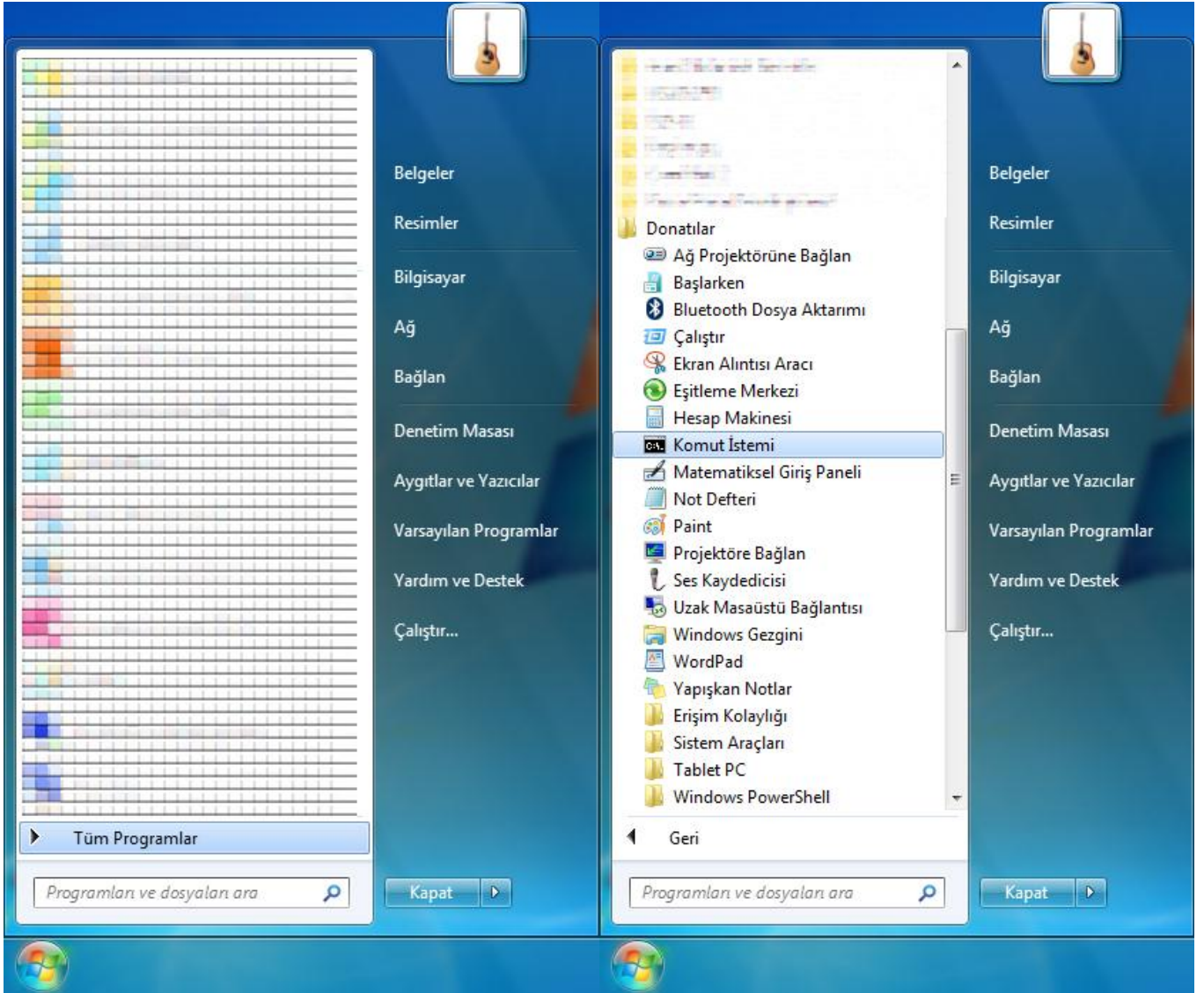
192.168.0.1

10.0.0.1

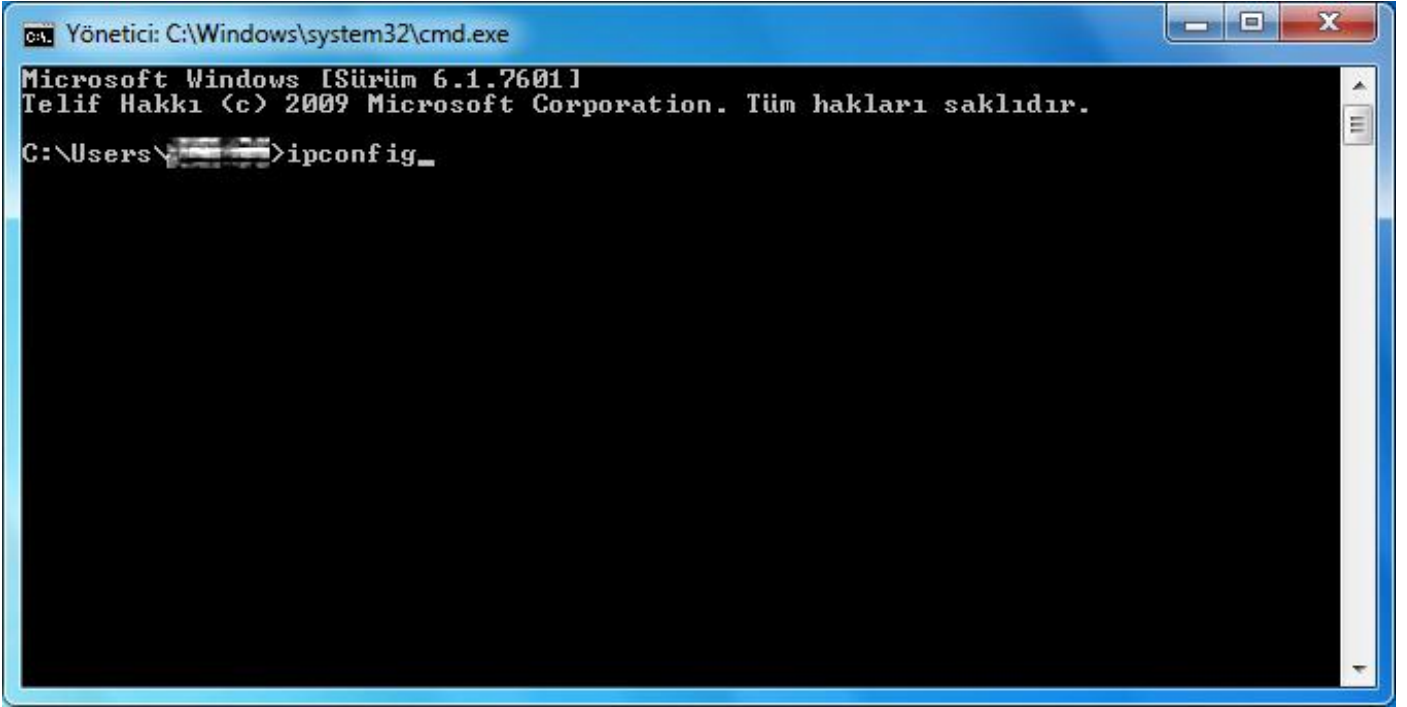
10.0.0.2 vb.

Farklı IP adresleri de mevcut olduğu için ve hepsini tek tek deneyerek vakit kaybetmemek için öncelikle küçük bir işlemle port açacağımız modem IP adresini öğrenmemiz gerekir. Bunu öğrenmenin çeşitli yolları vardır. En basit olanı komut istemi (cmd) kullanarak öğrenmektir. Komut istemi kullanarak modemizin IP adresini öğrenmek için şu adımları izlemeniz gerekmektedir:

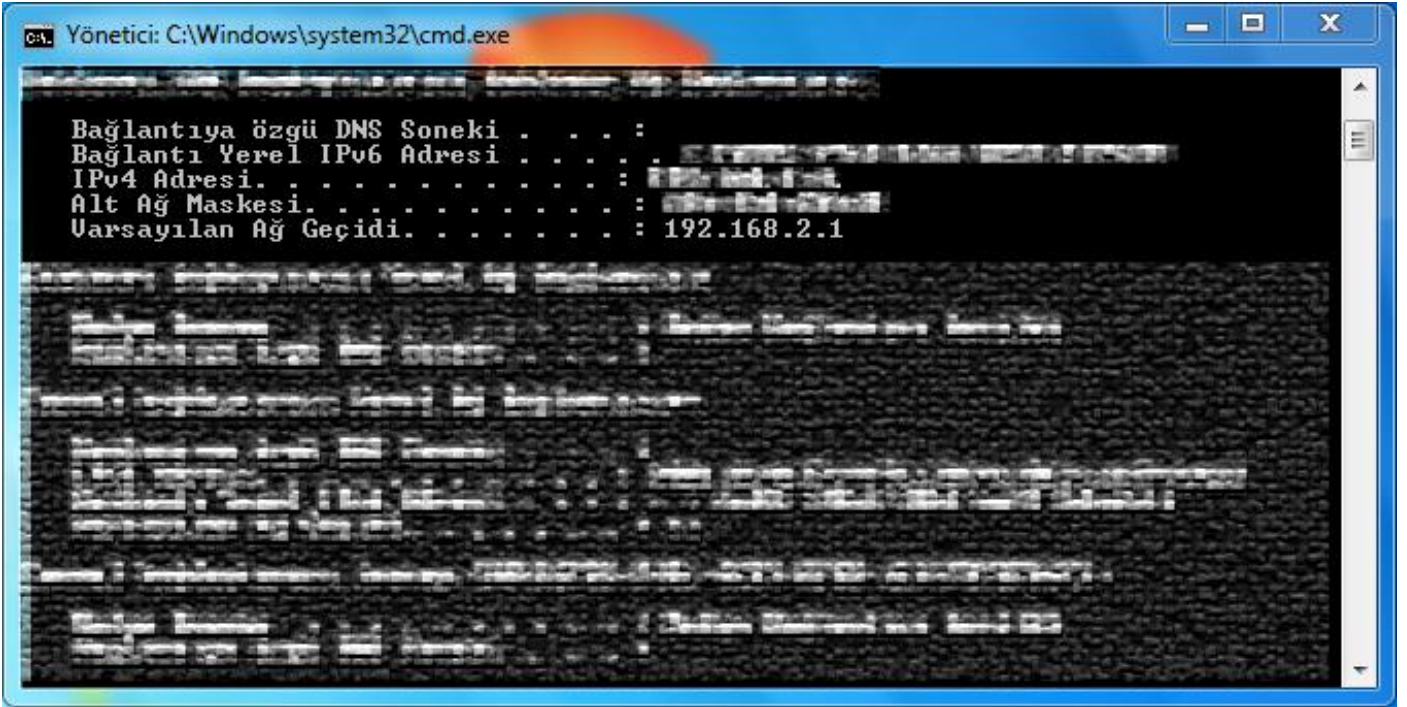
Adım 1) Bilgisayarınızda “Başlat” (Start) butonunu kullanarak “Donatılar” dizinini ve oradan da “Komut İstemi” ni bulun. (Bkz: Resim 1, Resim 2)



Adım 2) Karşınıza gelen komut istemi ekranına şu ibareyi yazın : “ipconfig” (Bkz: Resim 3)



```
Yönetici: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Sürüm 6.1.7601]
Telif Hakkı (c) 2009 Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.
C:\Users\>ipconfig_
```



```
Yönetici: C:\Windows\system32\cmd.exe
Bağlantıya özgü DNS Soneki . . . . . :
Bağlantı Yerel IPv6 Adresi . . . . . :
IPv4 Adresi . . . . . :
Alt Ağ Maskesi . . . . . :
Varsayılan Ağ Geçidi . . . . . : 192.168.2.1
```

“ipconfig” komutunu girdikten sonra karşınıza gelen satırlarda “Varsayılan Ağ Geçidi” satırını bulun. Bu satırın karşısındaki IP adresi, modeminizin ara yüzüne girmek için kullanacağınız IP adresidir.

Modeminizin ara yüzüne girmek için kullanacağınız IP adresini bulduğunuza göre şimdi yapacağınız işlem bu IP adresini kullanarak modeminize bağlanmaktır. Bu işlemten sonrası tamamen modeminize bağlı olarak değişecektir. O yüzden de net bir anlatımı yoktur ve her geçen gün artan modem çeşitleriyle beraber bu işlem gitgide zorlaşmaktadır. Bu zorluğu aşmak için izlenmesi gereken yol mantık yürütmektir. Mantık yürütmekten kasıt modeminizin ara yüzüne girip port açmak için gereken bölümü bulmaktır.

Port açmak için yapılması gereken ilk adım Firewall (Ateş Duvarı), Güvenlik Duvarı vb. gibi bölümleri kapatmaktır. Bunun nedeni başta anlattığımız üzere modem gelen istekleri karşılayamadığı için yönlendirme işlemi yapar. Bu yönlendirme işlemi modem aracılığıyla olduğu için, modem kendi içerisindeki güvenlik sistemini devreye sokar ve isteklerin çoğunu hatta hepsini reddeder. Bu nedendir ki istekleri kabul ettirmek için Firewall (Ateş Duvarı), Güvenlik Duvarı vb. gibi bölümleri kapatmanız gerekir.

Modeminizin istekleri kabul etmesi için gereken işlemleri yaptığınıza göre artık modeminiz port açmak için hazır demektir. Port açma ekranına ulaşabilmek için, modeminizin marka, model ve dili ne olursa olsun bütün modemlerde evrensel olarak bulunan "NAT" bölümünü bulmanız gerekir. "NAT" bölümüne ulaştıktan sonra yine bütün modemlerde standart olan "Port Yönlendirme", "Port Forwarding", "Sanal Sunucu" ve ya "Virtual Server" bölümlerinden herhangi birini bulmanız gerekir.

Port Yönlendirme ekranına ulaştıktan sonra biraz önce bahsettiğimiz gibi mantığın devreye girmesi gerekir. Çünkü asıl değişken olan kısım burasıdır ve bütün modemlerde farklılık gösterir. Aynı markanın farklı modellerinde bile farklılık gösterebilir. Bu nedenle mantık yürüterek port açma işlemine devam etmeniz gerekir. Bu kısımda karşılaşılabileceğiniz birçok ekran vardır. O yüzden evrensel olarak yapılması gereken işlemler şu şekildedir:

İlk olarak açacağınız porta bir isim vermelisiniz. İsim verme işleminden sonra yönlendirme yapacağınız IP adresini girmeniz gerekmektedir. Ardından açılması gereken portları sırasıyla girmeniz gerekir. Burada dikkat edilmesi gereken önemli bir nokta vardır. Portları açarken bütün portları bir anda girmek yerine tek tek girerek açmalısınız. Şöyle ki modemlerde değişken olmakla beraber her port için en az 2 satır gereklidir. "Başlangıç Portu" ve "Bitiş Portu". Bu satırlar değişken olarak 4 e kadar çıkmaktadır ve bütün satırlara aynı port numarası girilmelidir.

Açılması gereken portları bu şekilde açtıktan sonra geriye sadece ayarlarınızı kaydetmek kalıyor...

Port Yönlendirme işlemi tamamladınız ve artık cihazınıza bağlanabilirsiniz...