

BİLGİSAYAR AĞLARI

Ağ Nedir

IP Adresi

DNS Sunucu

Bilgisayar Ağı Nedir?

Birden çok
bilgisayarın
birbirine
bağlanması ile
oluşturulmuş bir
bilgi aktarım ya da
iletişim sistemidir.



Bilgisayar Ağları Kullanmanın Önemi

Sizce bilgisayar ağları hangi amaçlar için kullanılıyor?



Bilgisayar Ağı Kullanım Amaçları

Bilgisayar ağı kurmanın amaçlarından bazıları şunlardır:

- Dosya paylaşmak.
- Yazıcı gibi donanımları paylaşmak.
- Uzaktan bilgisayar kontrolü sağlamak.
- Karşılıklı veya birlikte oyun oynamak.
- Daha?



Bilgisayar Ağı Kurulumu

Bir bilgisayar ağı oluşturmak için
hangi **donanım** ve **yazılımlara**
ihtiyaç vardır?



Örnek Bir Ağ Bağlantısı



Bir Soru...

Bir ağıdaki bilgisayara nasıl ulaşabiliriz?

Aynı ağıdaki A bilgisayarından B bilgisayarına dosya göndermek istiyoruz...



Aynı Soru...

Bilgisayar değil de bir cep telefonuna mesaj göndermek isteseydik...

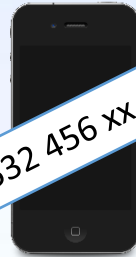


Alıcı Tel. No: 0555 321 xx xx
Mesaj: Merhaba B!



A

0532 456 xx xx

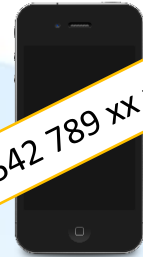


0555 321 xx xx

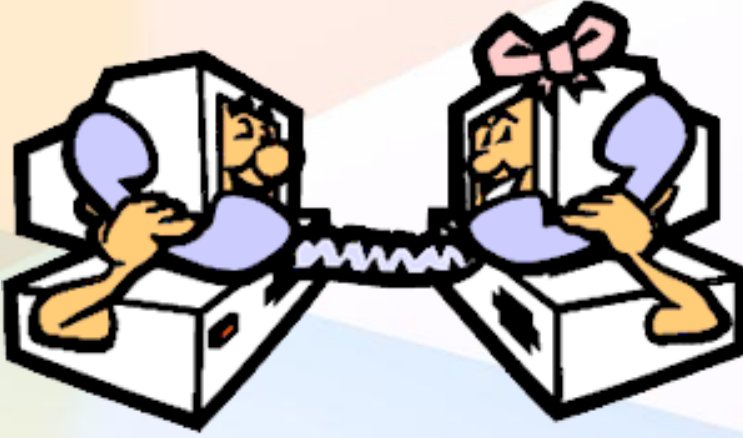


B

0542 789 xx xx



Ağ Adresi



Nasıl ki her telefonun bir numarası varsa ağa bağlı her bilgisayarın da bir adresi bulunuyor.

IP Adresi

İnternete veya bir ağa bağlı her cihaz (bilgisayar, telefon, tablet vb.) kendisine ulaşılması için bir adrese sahiptir.

Bu adrese IP adresi denir.



IP Adresi

IP adresleri kolay hatırlanabilmesi için her biri en fazla 3 rakamdan oluşan 4 haneden oluşmaktadır.

Örneğin;

192.168.1.1

208.67.220.220



Web Site IP Adresleri



Ziyaret ettiğimiz tüm internet siteleri **sunucu** adı verilen özel **bilgisayarlarda** bulunmaktadır.

Yani her bir internet sitesinin bir **IP adresi** vardır ve siteye **sadece** bu adres üzerinden ulaşılabilir.

Bu Siteleri Tanıyabildiniz Mi?

173.194.44.133

Google

173.252.120.6

facebook®

199.16.156.70

twitter

208.117.236.70

You**Tube**

IP Adresi ve Alan Adları

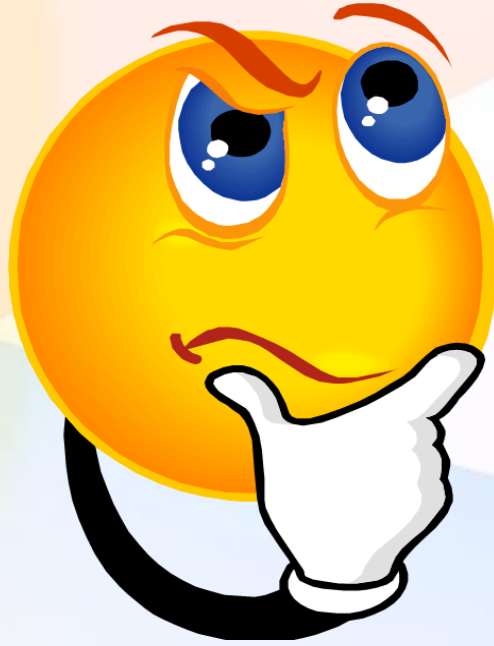
Bir önceki slayttaki internet sitelerinin IP adreslerini söyleyebilir misiniz?

Peki ya isimlerini, yani alan adlarını?

Fark ettiğiniz gibi web sitelerinin alan adlarını akılda tutmak IP adreslerini akılda tutmaktan **çok daha kolay!**



IP Adresi ve Alan Adları



Bir internet sitesine bağlanmak için o sitenin IP adresini bilmek **zorundayız** demiştik.

Fakat biz hiçbir sitenin IP adresini **bilmeden** internette nasıl gezebiliyoruz?

Cevap: DNS Sunucu Sayesinde

Alan adları ve bu adlara karşılık gelen IP adreslerinin kayıtlarının tutulduğu özel sunucu bilgisayarlardır.

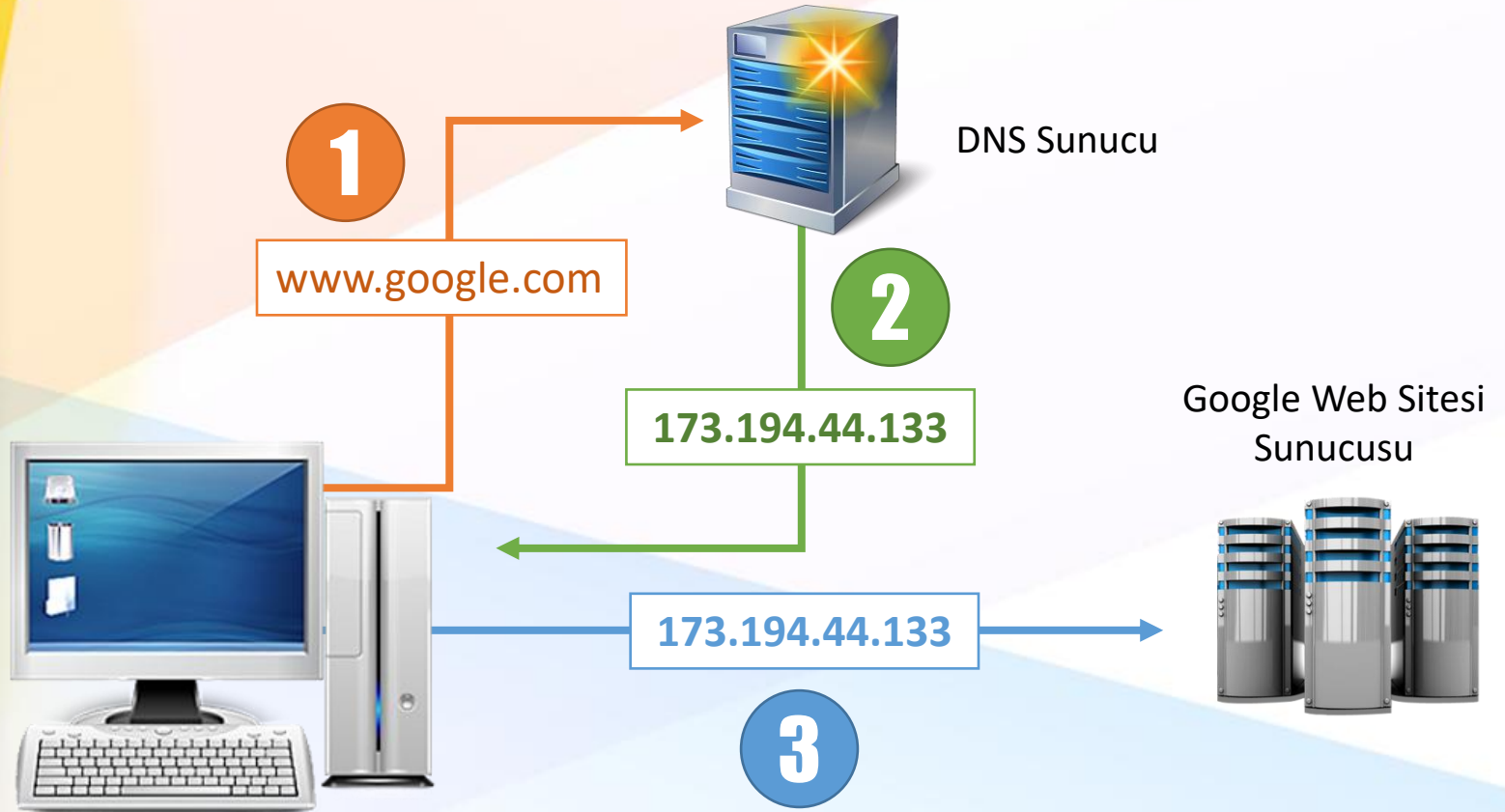


DNS Sunucu



DNS sunucular sayesinde web sitelerinin sadece alan adlarını bilmemiz yeterli olur.

DNS Sunucu Nasıl Çalışır?



Teşekkür ederim.