1

WEB TASARIM TEMELLERI

Öğr. Gör. Muzaffer TATLI



Temel İnternet Kavramları

- Client-Server(İstemci-Sunucu) Mimarisi
- İnternet ve TCP/IP
 - Internet Nedir?
 - Intranet Nedir?
 - TCP/IP Nedir?
- Sunucu Tarafında Kullanılan Web Tabanlı Servisler
 - HTTP
 - HTTPS
 - SMTP
 - DNS
 - FTP
 - TELNET
 - POP3
 - IMAP
 - Proxy Server
 - WWW

Client-Server (İslemci-Sunucu) Mimarisi

Hizmet veren bir sunucu ve hizmet alan bir veya birden fazla istemciden oluşur.

İstemciler (clients)

İstemciler, bilgisayarlar üzerinde çalıştırılan uygulamalardır. İstemciler, sunuculardan aşağıdaki konularda istemde bulunabilirler:

 Dinamik (değişebilir) IP adresine sahip olabilir

Sunucular

Sunucular, ağ (network) kaynaklarını yöneten bilgisayarlardır.

- Daima açık bir ana sistem
- Sabit IP adresi

Sunucu Tipleri

Uygulama

Ses/görüntü

Sohbet

Faks

FTP

Groupware

IRC

List

E-posta

News

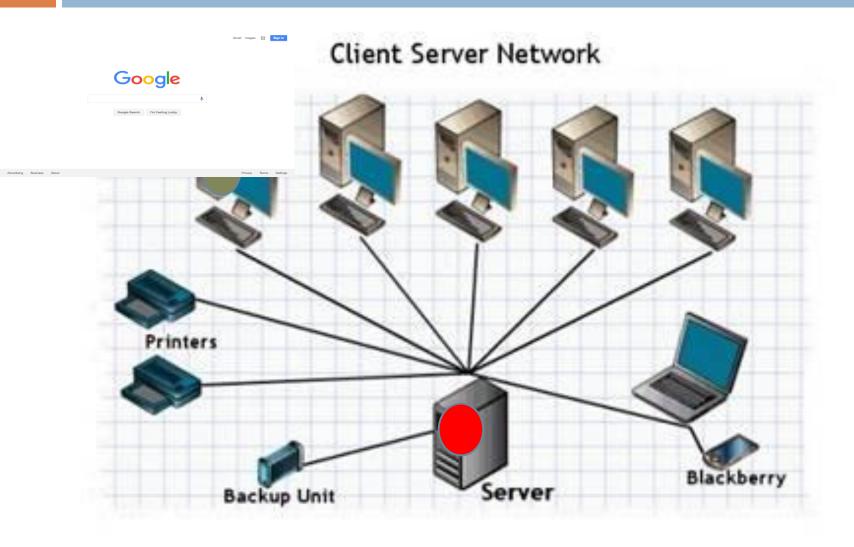
Proxy (vekil sunucu)

Telnet

Web

Z39.50

Client-Server (İşlemci-Sunucu) Mimarisi

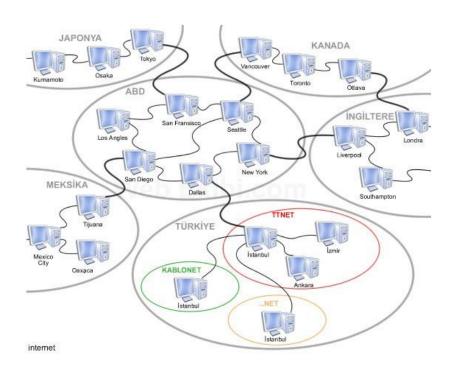


Internet

- Internet, Uluslararası arası ağ (International Network) demektir.
- Web, Internet'e bağlanan tüm bilgisayarların oluşturduğu bir ağ
- sistemidir.
- Internet, binlerce omurgalar arası bağ, on binlerce hizmet sağlayıcısından oluşan bir sistemle milyonlarca kişiye hizmet sunuyor.
- İki veya daha fazla bilgisayarın kendi arasında iletişim kurabilmesi için öncelikle bu bilgisayarları ortak bir dil konuşur hale getirmek zorundayız.
- Bilgisayarlar arasındaki ortak iletişim diline "protokol" denir.
- Internet'in ortak dili TCP/IP protokol kümesidir.

Internet

Tüm dünya çapında, TCP/IP protokolü kullanılarak bir çok bilgisayarın bir birleri ile bağlı olduğu bilgisayar veya bilgisayar ağlarının meydana getirdiği, sürekli büyüyen iletişim ağına internet ağı dedir.



Internet

- İnternete bağlı bir bilgisayarın web sitelerinde gezinti yapabilmesi için kullanılan programlara web browser denilir. yaygın olarak kullanılan web browserlar: İnternet Explorer, Mozilla FireFox, Netscape Navigator, Opera gibi.
- Internet' de her sayfanın bir adresi vardır.Web adresleri, ulaşmak istediğiniz bilginin hangi sunucu üzerinde bulunduğunu gösterir.Yani sayfanın web'de tam olarak nerede depolandığını gösterir.
- Web adreslerinde sitenin adı ve sitenin hangi tür kuruma ait olduğunu gösteren kısım değişir. Bazı sitelerin sonun da ülke kısaltmaları vardır.

Internet Alanı (Domain)

 İnternete sürekli bağlı olan her bilgisayarın bir IP numarası vardır (172.217.21.67 gibi). Bu numaraları akılda tutmak ve herhangi bir anda yazmak zor olduğundan, alan adı (domain name) sistemi adını verdiğimiz bir isimlendirme oluşturulmuştur.

www.google.com.tr

Domain:google

www.scholar.google.com.tr

Subdomain:scholar



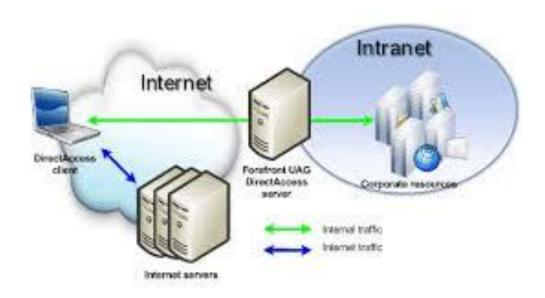
Örnek Web Adresleri

- Com : Ticari kuruluşlar www.pcmagazine.com.tr
- Org : Ticari olmayan kuruluşlar www.tff.org
- Edu: Üniversiteler www.nku.edu.tr
- Gov : Devlete ait kurumlar www.tbmm.gov.tr
- Mil : Askeri kurumlar www.genelkurmay.mil.tr
- Net : İnternetle ilgili kurumlar www.tr-net.net.tr

- İnternet adreslerinde görülen kısaltmalar şunlardır:
- gov: Hükümet kurumları (government)
- edu: Eğitim kurumları (education)
- org: Ticari olmayan kuruluşlar
- (organization)
- com: Ticari kuruluşlar (company)
- mil: Askeri kurumlar (military)
- net: Servis sunucular (network)
- ac: Akademik kuruluşlar (academic)
- int: Uluslararası kuruluşlar (international)
- Bunun yanında kullanılan ülke kısaltmaları
- da vardır.
- Bazıları; tr:Türkiye, jp:Japonya, uk:İngiltere, it:İtalya, ch:Isviçre gibi.

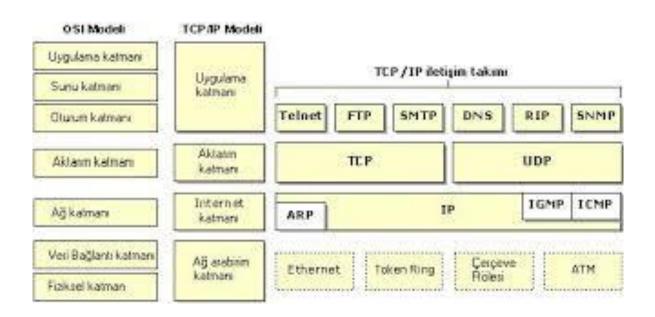
Intranet

Çoğunlukla TCP/IP protokolü kullanılarak bir şirket veya kuruma ait tüm LAN veya WAN yapılarını içine alan geniş ağdır. HTTP ve FTP gibi uygulama katmanına ait bir çok protokol çalıştırabilir. Temel amacı kuruluş içerisinde bilgi paylaşımını sağmasıdır.



TCP/IP

- TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol Aktarma Denetim Kuralları / Internet Kuralları) bilgisayarlar ile veri iletme/alma birimleri arasında organizasyonu sağlayan, böylece bir yerden diğerine veri iletişimini olanaklı kılan pek çok veri iletişim protokolüne verilen genel addır. (Yani, TCP/IP protokolleri bilgisayarlar arası veri iletişiminin kurallarını koyar).
- Sunucu bilgisayarlarla, istemci bilgisayarlar arasındaki ilişkiyi (düzenleyen kurallara TCP/IP) adı verilir.



TCP/IP

- Internet kurallarının IP bölümü, iki bilgisayar arasındaki bağlantının doğru kanallardan kurulmasını, kesildiğinde yeniden kurulmasını sağlar. TCP bölümü ise kurulan bağlantı sayesinde gelen bilginin doğru anlaşılmasını sağlar.
- Internet'te aranan kaynak URL (Universal Resource Locator-Evrensel Kaynak Yolu Belirleyici) denilen adres sistemini kullanarak bulunur.

HTTP

- HTTP (İngilizce Hyper-Text Transfer Protocol, Türkçe Hiper-Metin Transfer Protokolü) bir kaynaktan dağıtılan ve ortak kullanıma açık olan hiperortam bilgi sistemleri için uygulama seviyesinde bir iletişim protokolüdür.
- İnternette sunucular ve son kullanıcılar arasında bilgilerin nasıl aktarılacağına dair kurallar ve yöntemleri düzenleyen bir sistemdir. Bir web sitesine bağlanmaya çalıştığınızda, siz adresin başına bunu yazmasanız da tarayıcınız bunu otomatik olarak ekler, çünkü sunuculardan web sitelerine ait bilgileri indirebilmeniz için, "http" protokolü ile bir istekte bulunmanız gerekmektedir. Adreslerin başına eklenen "http", sunucuya web sitesi ile ilgili bilgileri size "http" kuralları çerçevesinde iletmesi komutunu verir ve iletişim başlar.

HTTPS

- HTTPS (İngilizce Secure Hypertext Transfer Protocol, Türkçe güvenli hiper metin aktarım iletişim kuralı) hiper metin aktarım iletişim kuralının (HTTP) güvenli ağ protokolü ile birleştirilmiş olanıdır. Klasik HTTP protokolüne SSL protokolünün eklenmesi ile elde edilir.
- İnternet bankacılığı
- Login işlemleri
- İnternetten alışveriş

SMTP

 Elektronik posta gönderme protokolü (Simple Mail Transfer Protocol), bir e-posta göndermek için sunucu ile istemci arasındaki iletişim şeklini belirleyen protokoldür.

FTP

- FTP (File Transfer Protocol /Dosya Aktarım Protokolü) internete bağlı bir bir bilgisayardan diğerine (her iki yönde de) dosya aktarımı yapmak için geliştirilen bir internet protokolü ve bu işi yapan uygulama programlarına verilen genel addır. FTP ilk geliştirilen internet protokollerinden biridir. FTP protokolü ile ;
- Bir başka bilgisayardan bir başka bilgisayara dosya aktarımı yapılırken, o bilgisayar ile etkileşimi aynı anda bağlantı kurulur
- Protokol ile sağlanan bir dizi komutlar yardımıyla iki bilgisayar arasında dosya alma/gönderme işlemleri yapılır.

TELNET

 Telnet, Internet ağı üzerindeki çok kullanıcılı bir makineye uzaktaki başka bir makineden bağlanmak için geliştirilen bir TCP/IP protokolü ve bu işi yapan programlara verilen genel isimdir.

POP 3

 POP3 (Post Office Protocol 3 - Postane Protokolü 3), OSI referans modelinin uygulama katmanında çalışan bir E-posta iletişim protokolüdür. Bu protokol yerel E-posta alıcıları tarafından uzak sunucudan E-postaları indirmek için kullanılır ve bu işlem TCP/IP bağlantısı üzerinden gerçekleştirilir.

IMAP

 IMAP (Internet Message Access Protocol; İnternet Mesaj Erişim Protokolü), bir e-posta iletişim protokolüdür. 1986 yılında Stanford Üniversitesi'nde geliştirilmiştir. Eposta sunucularından mesaj çekmek konusunda yaygın protokollerden biridir.

Proxy Server(Vekil Sunucu)

 Vekil sunucu veya yetkili sunucu, (İngilizce: proxy server veya yalnızca proxy) İnternet'e erişim sırasında kullanılan bir ara sunucudur.

WWW

• World Wide Web (kısaca WWW veya Web), İnternet üzerinde yayınlanan birbirleriyle bağlantılı hiper-metin dokümanlarından oluşan bir bilgi sistemidir. Bu dokümanların her birine Web sayfası adı verilir ve Web sayfalarına İnternet kullanıcısının bilgisayarında çalışan Web tarayıcısı adı verilen bilgisayar programları aracılığıyla erişilir. Web sayfalarında metin, imaj, video ve diğer multimedya ögeleri bulunabilir ve diğer bağlantı ya da link adı verilen hiper-bağlantılar ile başka Web sayfalarına geçiş yapılabilir.

URL

 Web tarayıcı aracılığı ile ziyaret edilen sitenin adresine URL (Uniform Resource Locator/ Birörnek Kaynak Konumlayıcı, Tekdüzen Kaynak Bulucu) denir. URL'de ilk bölüm transfer protoolünü (http,ftp,mailto vb.) ve diğer bölümler dizin ve sayfanın dosya adını gösterir.



İnternet ve Güvenlik

- Spam:İstenmeyen e-postalar.
- Bacdoor(Arka Kapı): Bilgisayarınıza önlem alınmadan başka bir yolla girilmesi.
- Rootkit: İz kaybetmek ve yakalanmamak için kullanılan programlar
- Sniffer: Ağ ve kullanıcılar ile ilgili bilgiler toplayan programlar
- Deamon: Arka planda çalışan bir hizmetçi program.
- Spayware: Bilgileri 3. kişilere gönderen casus programlar.
- Hijacking: Tarayıcı ayarlarını değiştiren programlar. İlk açılış sayfasının değişmesi gibi.
- Trojenler (Turuva Atı): Uzak bilgisayarı kontrol etmek için amaçlanmış zararlı programlar.
- Firewall: Güvenlik duvarı.
- Adware: İstenmeyen reklam pencereleri
- Hoax: Sahte ve kandırmaca virüs uyarısı içeren programlar.

İnternet ve Güvenlik

- Adı tanıdık dahi olsa şüphelendiğniz kişilerden gelen ek dosyaları çalıştırmayınız . Maili hemen siliniz.
- İnternet üzerinde ücretsiz çeşitli hizmetler veren sitelere mail adresinizi vermeyiniz.
- Hiç kimse size çok değerli maddi şeyleri ücretsiz olarak vermez.
- Tavsiyelerde(... bu maili şu kadar kişiye gönderin) bulunan maillere cevap vermeyiniz.
- Mail üzerinde uygulama, office belgesi, resim, müzik vb belge gönderirken mutlaka sıkıştırınız.
- Bazı sitelerde işlem yaparken bir pencere çıkar ve onaylamanız gerekir. Kesinlikle onaylamayınız. Bunun anlamı sizin bilgisayarınıza zararlı program(adware, hijacking vb) kuracak olabilir.
- Virüs taraması.
- Alış veriş ve banka işlemlerinde https sertifikasına dikkat ediniz.

Dijital Sertifikalar

KAYNAKLAR

- Murathan Yayınları İnternet Programcılığı 1
 Kitabı
- Fırat Üni. Enformatik Bölümü Web Tasarımı
 Temelleri Dersi Sunumu.
- Karabük Üni Uzaktan Eğitim Bölümü Web
 Tasarımı Temelleri Dersi Sunumu.
- www.wikipedia.com