

F04 – Servrar/klienter

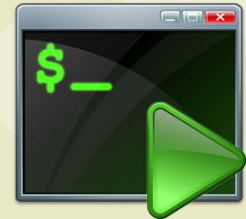
Dagens agenda

- Från klient till server till klient
- URL
 - Absoluta URLr
 - Relativa URLr
- Port 80
- Webbserverar
- Webbläsare
 - Rendreringsmotorer
- Standarder på webben, W3C
- Från SGML till HTML5



Från server till klient

1. Användaren skriver in adressen "http://www.sunet.se" i webbläsaren och trycker enter.
2. Webbläsaren (klient) gör ett **namnuppslag** på den efterfrågade adressen. (www.sunet.se).
3. Klienten får reda på **IP-adressen** till den efterfrågade servern.
4. En **uppkoppling sker** till den efterfrågade IP-adressen på **port 80** (webbservern www.sunet.se)
5. I enlighet med HTTP-protokollet sker en **GET-request** till webbservern. Klienten ber att få läsa det dokument som finns på adressen www.sunet.se
6. Webbservern svarar med en **response** innehållande den efterfrågade HTML-sidan.
7. HTML-sidan presenteras i användarens webbläsare. Eventuella referenser, bilder etc. efterfrågas enligt (5-6) och presenteras.



URL

En **URL** (Uniform Resource Locator) är en webbsidas adress på Internet. Genom att skriva in följande URL hittar du din personliga hemsida på LNU:

http://homepage.lnu.se/student/xx222yy/default.htm

Protokoll

Server

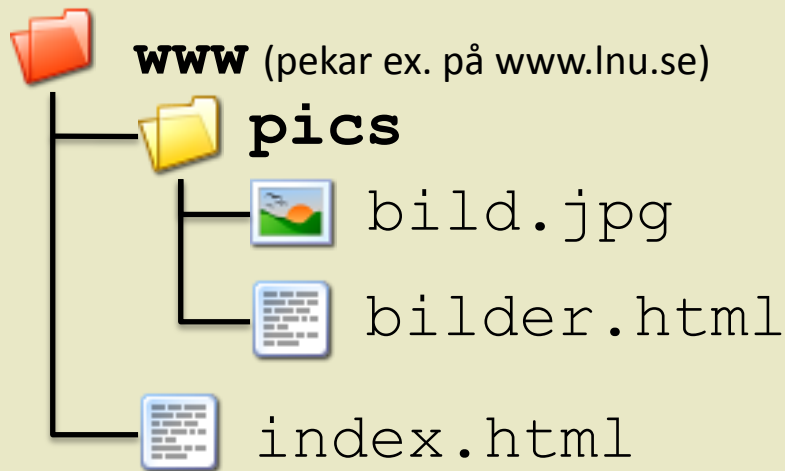
Sökväg

Filnamn

Filnamnet kan i vissa fall utelämnas. Webbservern letar då efter dokument med standardnamn. Vad detta är beror på vilken webbserver som används. I skolans fall:

- default.htm
- index.htm
- index.html

Absolut URL (permalänk)



En absolut URL anger hela adressen på samma sätt som vi redan sett:

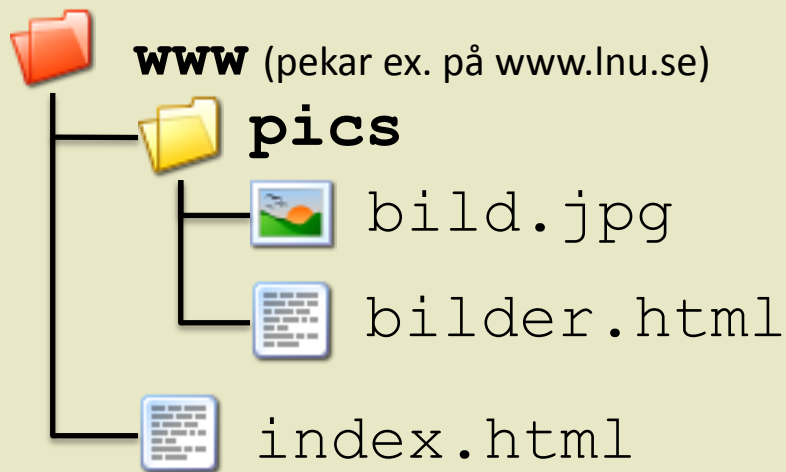
`http://www.lnu.se/index.html`

`http://www.lnu.se`

Vill vi i filen `index.html` skriva en absolut länk till filen `bild.jpg` som befinner sig i katalogen `pics` anger vi URL:

`http://www.lnu.se/pics/bild.jpg`

Relativ URL



- `./` Refererar till aktuell katalog
- `../` Refererar till ovanliggande katalog
- `/` Refererar till rotkatalogen

En relativ URL utgår från den katalog som den anropande filen befinner sig i.

En relativ länk från **index.html** till **bild.jpg** blir därför endast:

pics/bild.jpg

En relativ länk från **bilder.html** till **index.html** blir:

../index.html alternativt:
/index.html

Ansluta på annan port än 80

För att ansluta till en webbserver som inte körs på port 80 skriver man:

`http://server:PORTNUMMER`

Exempelvis:

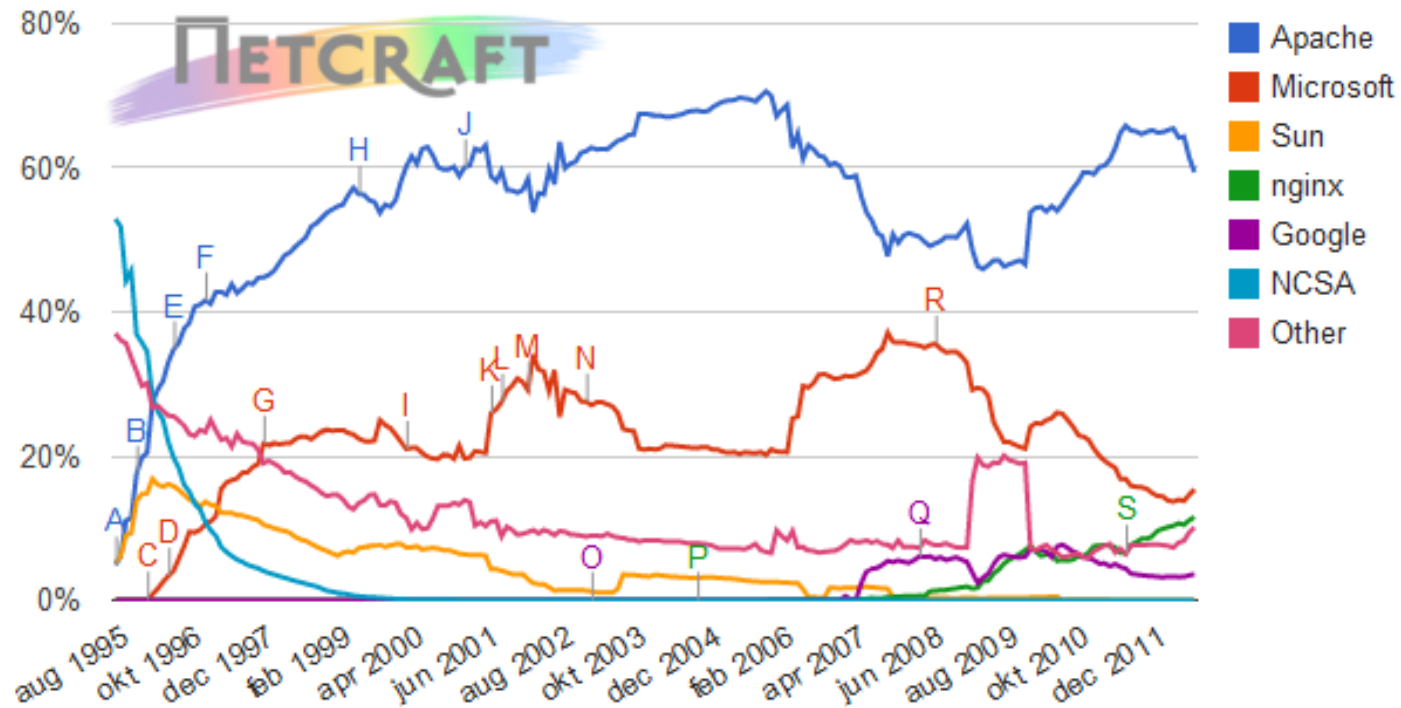
`http://mylabserver.se:8080`

Om portnumret utelämnas kommer anslutningen automatiskt ske mot port 80.



Webbserverar

Market Share for Top Servers Across All Domains



Webbserverar



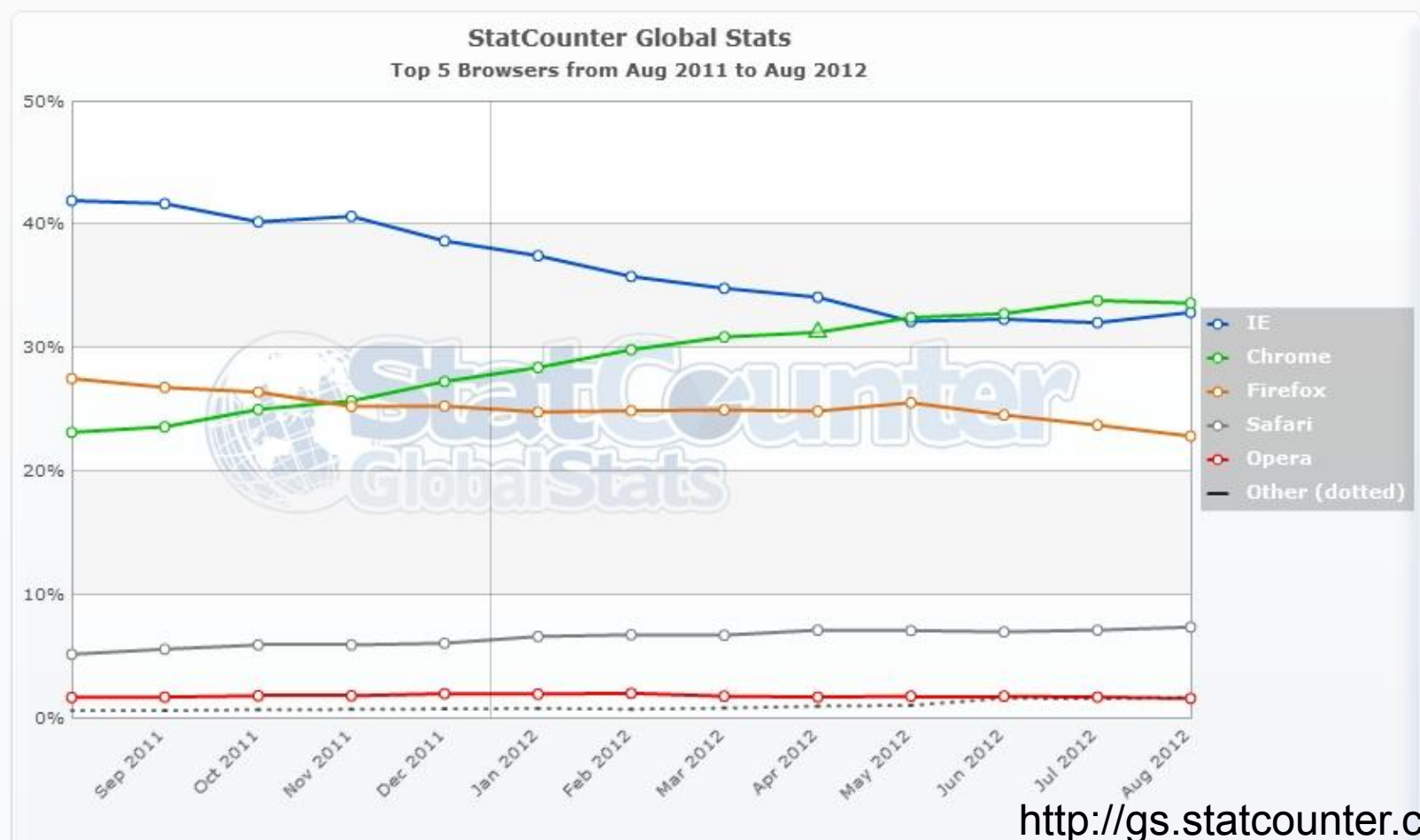
- Marknadsledande
 - Gratis (Open Source)
 - Fungerar på många OS
 - Stöd för bland annat PHP, JSP och till och med ASP.NET (om än bräckligt)
-
- Internet Information Service
 - En samling av olika serverar (webb, ftp, news etc.)
 - Ingår i 2000/2003/2008 server
 - Ingår i XP, Vista Pro och 7 Pro
 - Direkt stöd för ASP.NET



Webbläsare



Webbläsare



Rendreringsmotor

Trident, ~35%



IE6.0	< 1%
IE7.0	< 2%
IE8.0	~ 15%
IE9.0	~ 20%

Gecko, ~25%



FireFox

~~Netscape~~

SeaMonkey

Camino

Webkit, ~40%



Google Chrome ~45%



Safari ~5%

Presto, <2%



Opera

Vilka ska supporteras?

Internet Explorer	FireFox	Chrome	Safari	Opera
IE9	15	21	5	12...11
IE8	3.6	11	4	10
IE7	3.5	10	3	9
IE6	3.0	9	2	8
< IE5	< 2.0	8	1	7

Testa, testa, testa!



<http://spoon.net/browsers/>



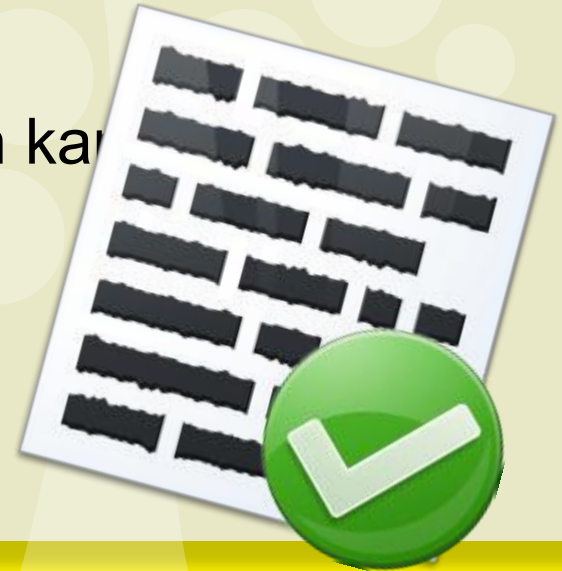
Virtual Box

Smashing Magazine:
Crossbrowser review:

<http://goo.gl/Tep4H>

Standarder på webben

- Förenklar för användare och utvecklare
- Ser till att vi inte stänger ute användare med funktionshinder
- Alla webbläsare som följer standarden kan användas



World Wide Web Consortium

W3C

- Ansvarar för många standarder/rekommendationer. (html5, css, xml, png, svg, wcag)
- Bildades 1994
- <http://w3.org>
- Bland medlemmarna (>300): Apple, AT&T, Cisco, CC, Facebook, Google. Microsoft, Mozilla, Nokia, SE, Yahoo!....



Från SGML till HTML5

