

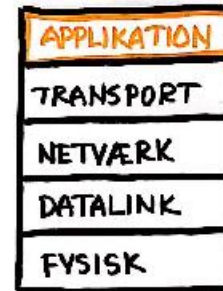


Applikationslaget

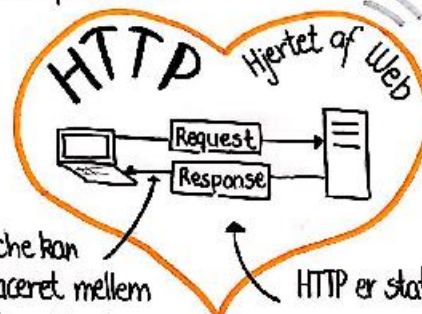
APPLIKATION



Der bruges et portnummer til at identificere processen



BESKED

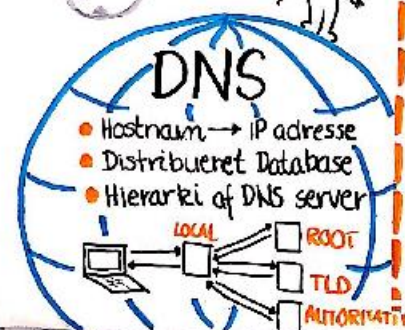
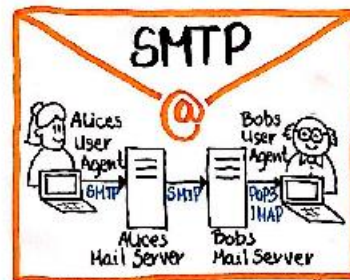


En cache kan være placeret mellem klient og server

HTTP er stateless

Cookies tilføjer state

SOCKET interface mellem applikationslaget og



HTTP – HyperText Transfer Protocol

HTTP - HyperText Transfer Protocol er hjertet af Web

HTTP er protokollen, der driver world wide web

WWW er som basis en meget simpel ting

- En klient forespørger et dokument(side, billede, lyd eller andet)
- og serveren leverer det



HTTP – HyperText Transfer Protocol

HTTP er implementeret i to programmer:

- Et klient program og et server program

Disse to programmer snakker med hinanden ved at udveksle HTTP beskeder

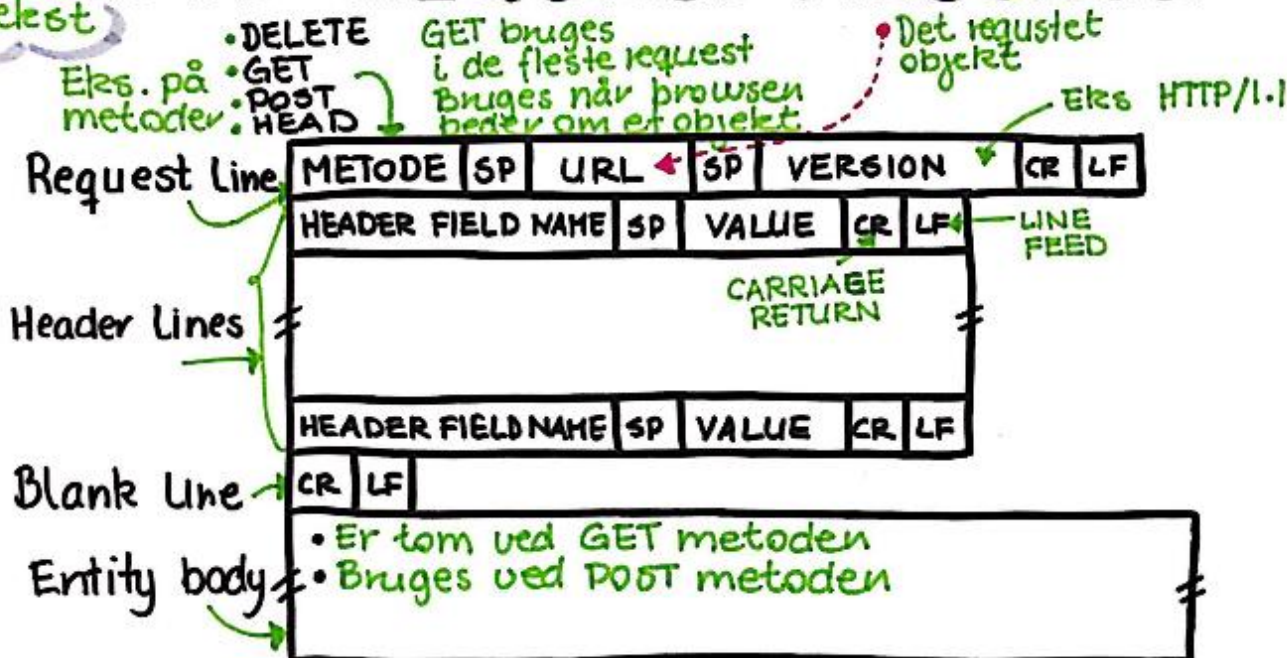
HTTP definerer strukturen af disse beskeder og hvordan serveren og klienten udveksler beskederne



Er skrevet
i ordinær
ASCII tekst

HTTP REQUEST MESSAGE

.....



En request message
kan have mange
linjer eller kun én

Eks på header Lines: Der findes mange andre

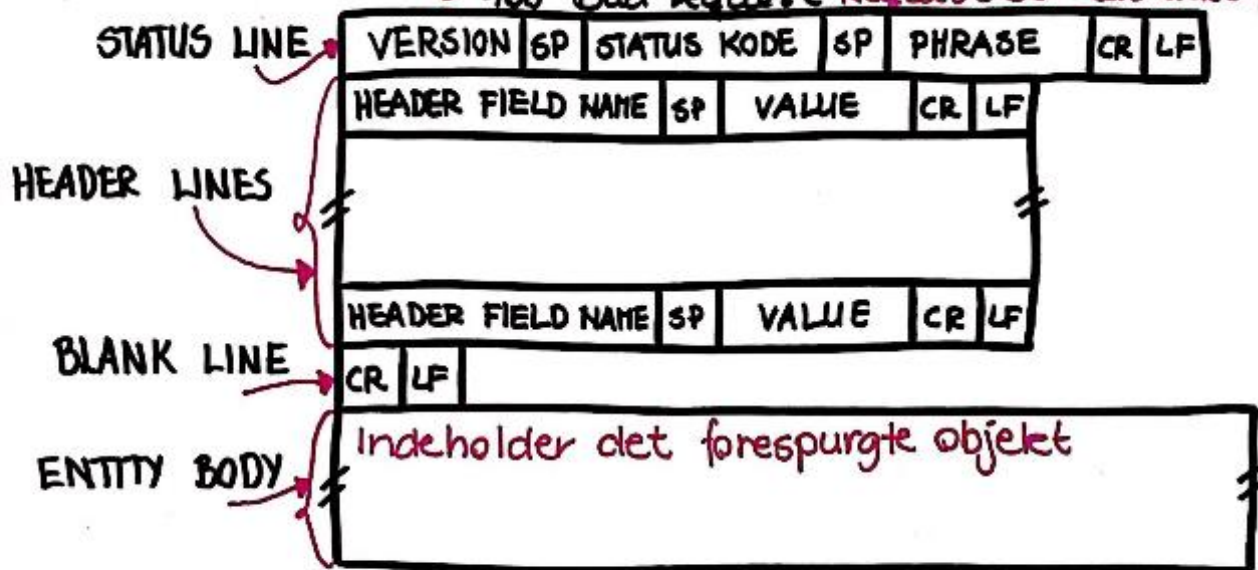
- Host: www.someschool.eu Host hvor objektet er
- Connection: close skal ikke bruge persistent Connection
- User-agent: Mozilla/5.0
- Accept-language: dk Fortrækker den danske version af objektet

.....

HTTP RESPONSE MESSAGE

Eks på status koder og phrase

- 200 ok Request succeeded
- 301 moved permanently
- 400 Bad request Requestet kan ikke forstås af serveren



Eks på header lines

- Content-length - antallet af bytes i det objekt, der sendes
- Content-type - hvilken type er objektet eks HTML tekst
- Server - typen af server
- Last-modified - tid for hvornår objektet blev dannet og modificeret. Bruges ved caching

Cookies

HTTP server er stateless

Det simplificerer server designet

Men nogen gang er det ønskeligt at web serveren kan benytte en brugers identitet

Til dette formål bruger HTTP cookies

Cookies kan bruges til at danne et bruger-session-lag oven på den stateless HTTP



Cookies

Cookie teknologien består af 4 komponenter:

En cookie fil der er på brugerens end system og håndteres af brugerens browser

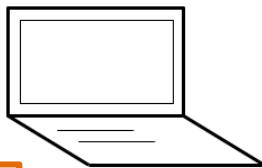
En back-end database på Web sitet

En cookie header line i HTTP request beskeden

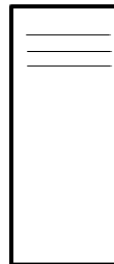
En cookie header line i HTTP response beskeden



Klient



Server



Cookie file
ebay: 8834

Cookie file
ebay: 8834
Amazon:1678

En uge senere

Cookie file
ebay: 8834
Amazon:1678

HTTP request

HTTP response

Set-cookie: 1678

HTTP request

Cookie: 1678

HTTP response

HTTP request

Cookie: 1678

HTTP response

Server danner id
1678 for brugeren

Cookie
specifik
handling

Cookie
specifik
handling

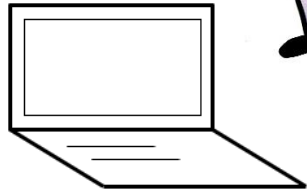
SMTP

Simple Mail Transfer Protocol

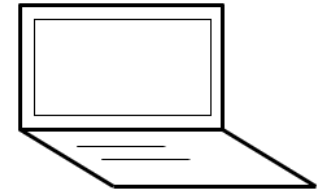
Alice



Alice skriver
en mail til Bob



Bob



SMTP

Mailen bliver sendt
til Alices mail server



Alices mail server

SMTP

Mailen bliver sendt
til Bobs mail server



Bobs mail server

IMAP
POP3

Bob henter sine
mails fra serveren

