

Internettet, serveren og hul igennem

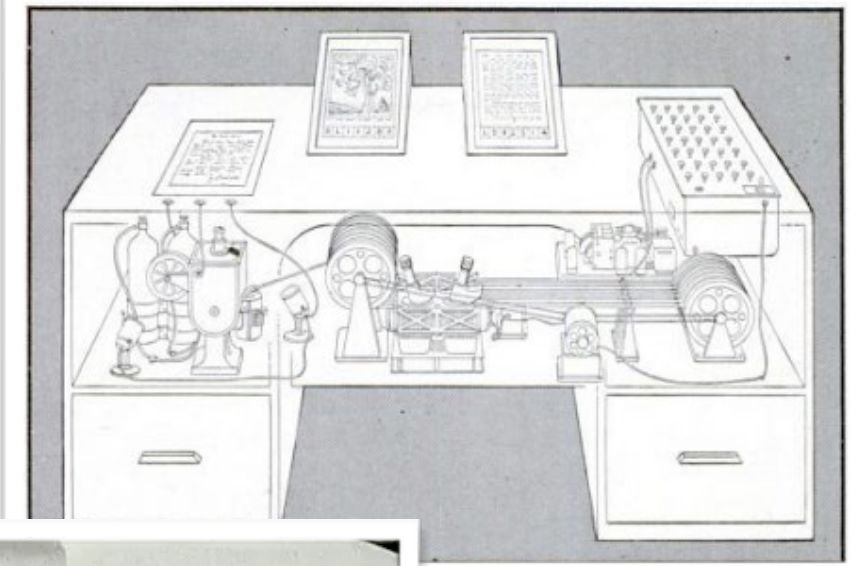


Dagens program

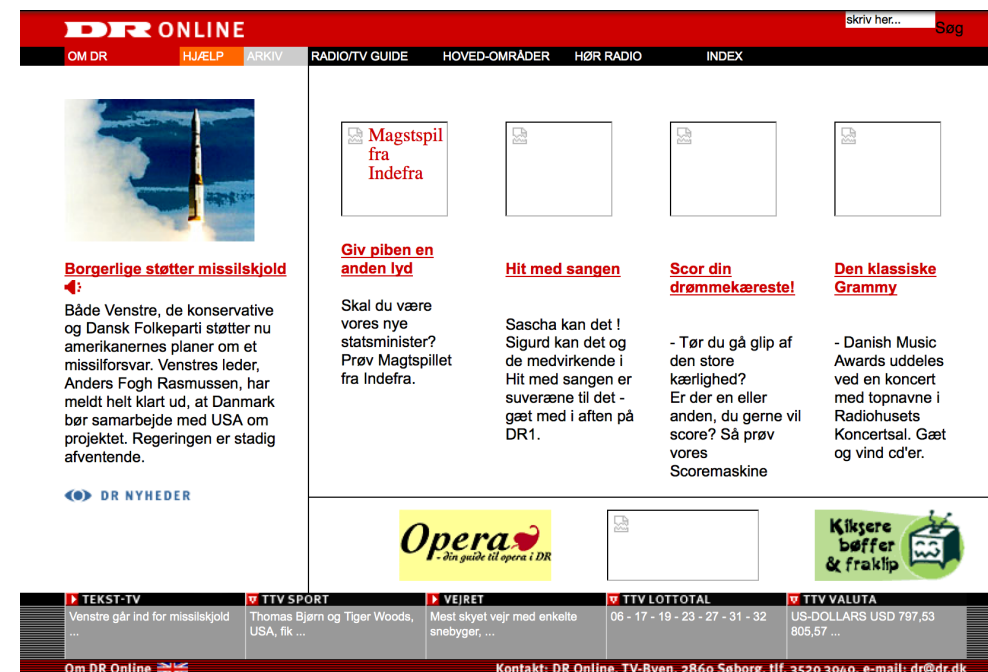
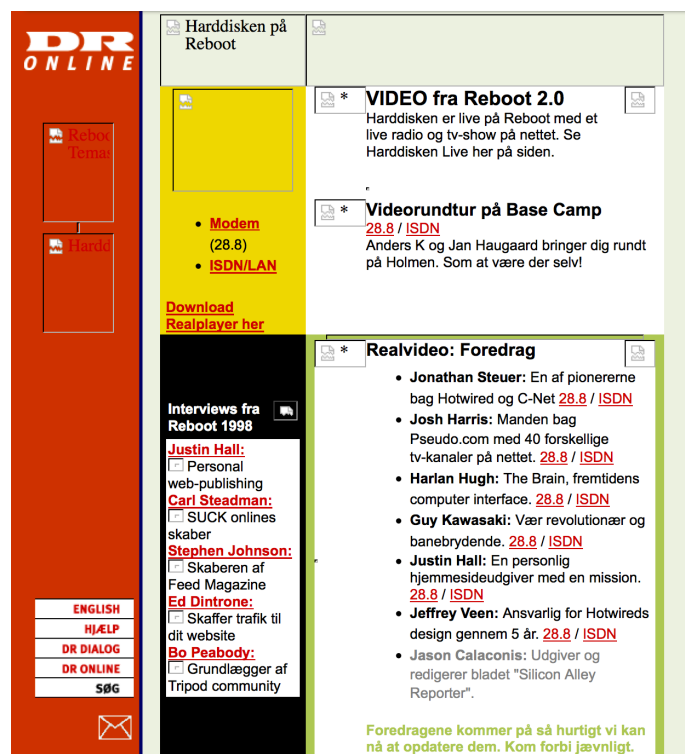
- Internettets og WWWs historie
 - Det fysiske net
 - Vejen til Hyper Text
 - WWW og Tim Berners-Lee
 - WWWs stilmæssige udvikling
- Begrebet “Server” (og “Client”)
- Adgang til en server i praksis

Lidt historie

- Hypertext? - en ældgammel drøm om fred i verden... <https://www.youtube.com/watch?v=jFM8mv0wb8g>
 - Internettets historie: <https://youtu.be/9hIQjrMHTv4>
- WWW historie på et kvarter (Er menneskeheden blevet mere intelligent af WWW?)
https://www.youtube.com/watch?v=j4cN_q3NX9c



Design fra den gang..



Begrebet server



- Hardware med en særlig rolle
- Software med en særlig rolle
- En computer kan afvikle flere server-programmer på samme tid.
 - Maskinen benævnes typisk “server”
 - Programmet benævnes typisk “[funktion]+server” (eks: mailserver)
- En server kan eks. være placeret i et datacenter, på et skrivebord eller i en “dums”

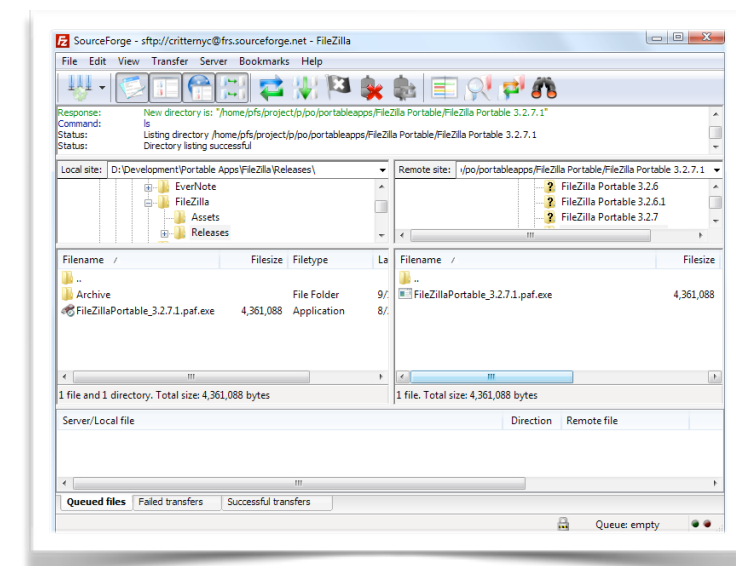
Forskellige typer servere

- Fil-server
- Print-server
- Web-server
- FTP-server
- Mail-server
- Database-server
- SSH-server
- RDP-server



Klienter

- En server tilgås med en klient
- Klienten er et program der kobler sig til serveren, og udveksler information med denne
- En webserver kommunikerer med en web-klient (browser)
- En FTP-server kommunikerer med en FTP-klient (FTP-program, eller indbygget i eks. dreamweaver)
- En printserver kommunikerer med en printklient, der er en (usynlig) del af styresystemet



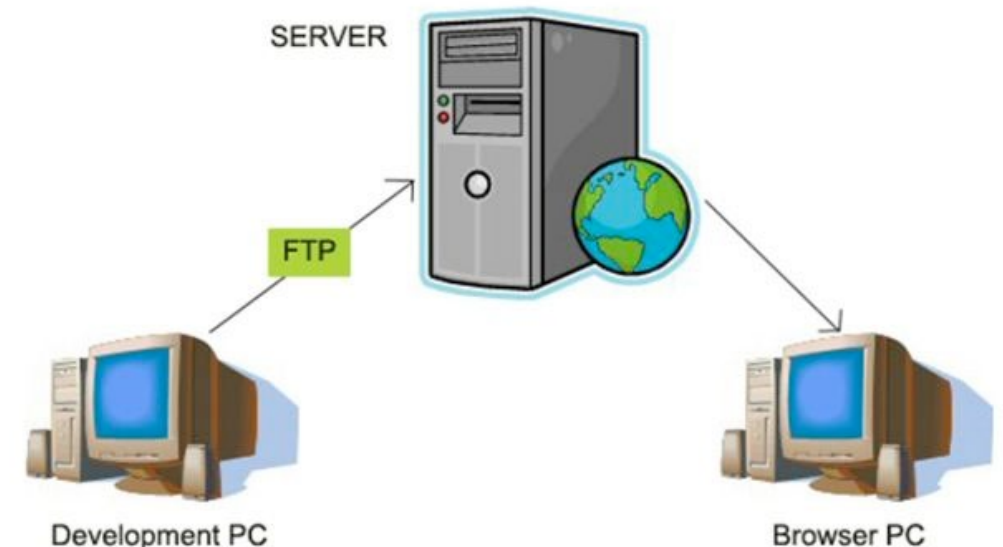
Webserver

- En webserver (i hardware mæssig forstand) kan indeholde flere servere (i softwaremæssig forstand)
- Webserver - leverer websider via HTTP-protokollen
- Databaseserver, modtager data fra, og leverer data til webserver og andre klienter
- FTP-server, udveksler filer til anvendelse på webserver mv.



Adgang til serveren

- Der findes flere måder at tilgå og opdatere en server med nye filer på
 - FTP er en udbredt metode
 - Alternativer kan være direkte filadgang
- Konfiguration kan ske med SSH (terminaladgang)



Website på en server

- Webserveren leverer HTML, CSS og Javascript samt billeder mv. til klienter (browsere)
- De nødvendige filer ligger på serveren
- Serveren har en IP-adresse (eks: 102.10.5.245)
- IP-adressen kan være tilknyttet et domæne (eks. www.minside.dk)
- En browser kan anvende ip-adresse eller domæne
- Domænenavnet oversættes i en DNS-server til den rigtige ip-adresse



Opret jeres server

- Kræver at du er på Danias netværk når den “bestilles” på selfservice.itcn.dk
- Bestil Apache frem for IIS
- Bestil MySQL database
- Opretter automatisk FTP
- Login knyttes til din Dania-konto
- Gem informationerne fra pop-ups varet (tag evt. screenshot)!



Brug serveren

- Opret en HTML-side med en editor (Hello World)
- Installer en FTP-klient (filezilla.org)
- Forbind og upload fil
- Se at der er hul igennem!
- Ret fil, upload igen



Øvelse

- Overfør øvelsen fra i går (hundesiderne) til serveren.
- Test at alle links mv. fungerer
- Ret evt. til og overfør rettelserne til serveren

