

Nettverksprotokoller og lagdeling

Gruppe 6 og 17

Nettverkskomponenter



Tjenere



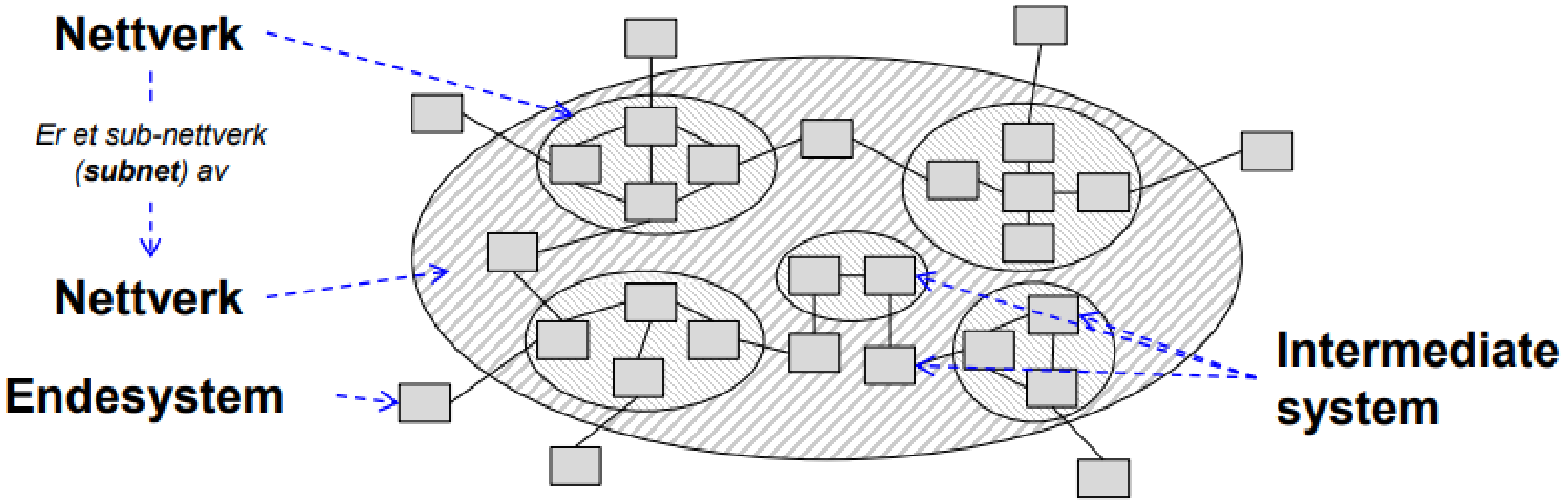
Klienter

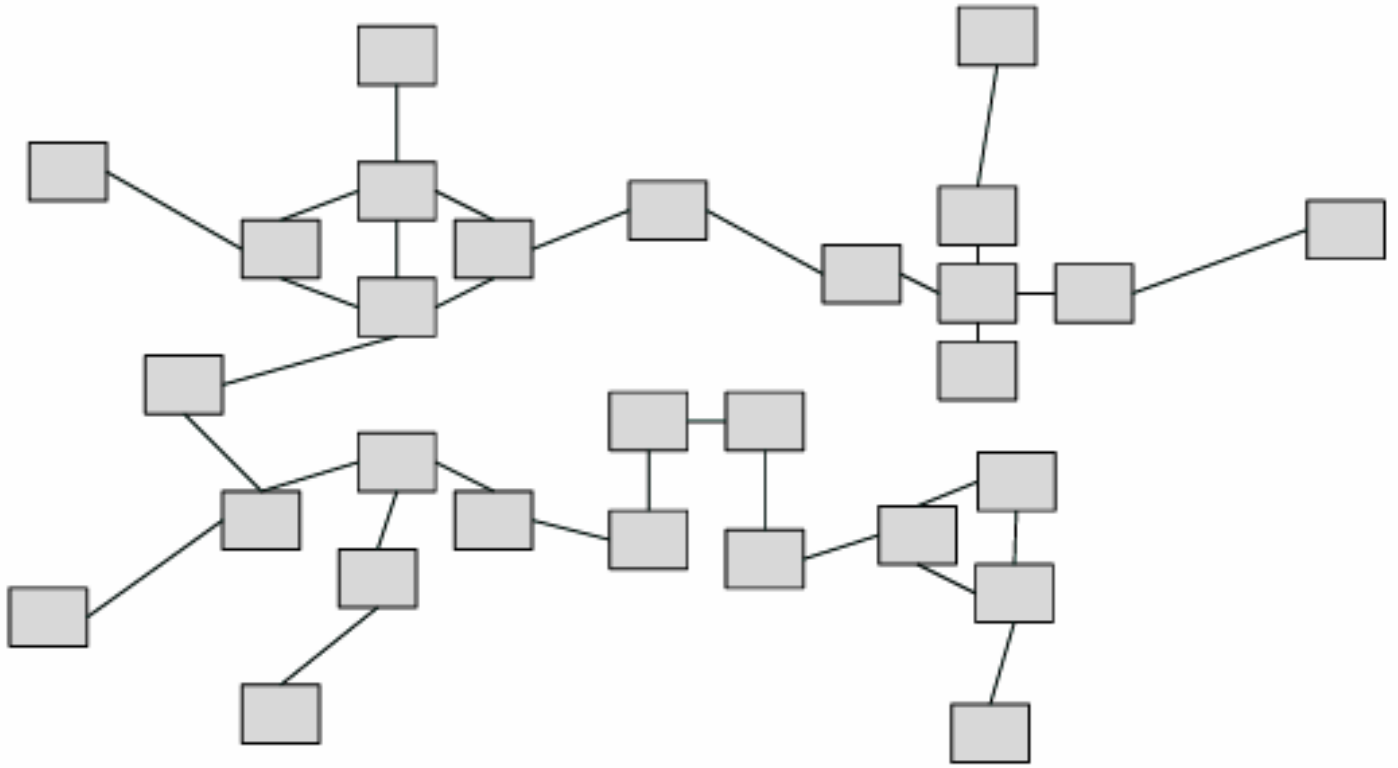


Switcher



Routere


Nettverk
Er et sub-nettverk
(subnet) av
Nettverk
Endesystem
Intermediate
system

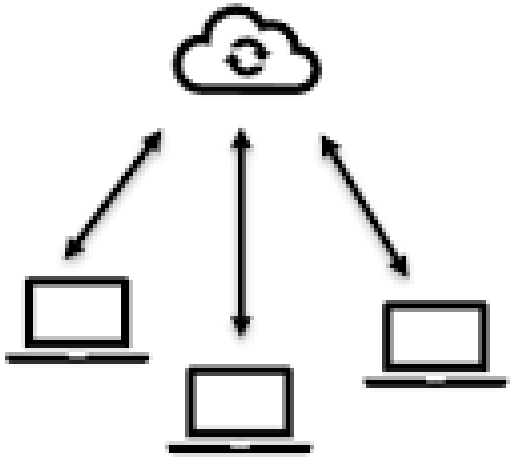


- Uten sirklene har vi fått noe med «ruter og streker»
- En topologi

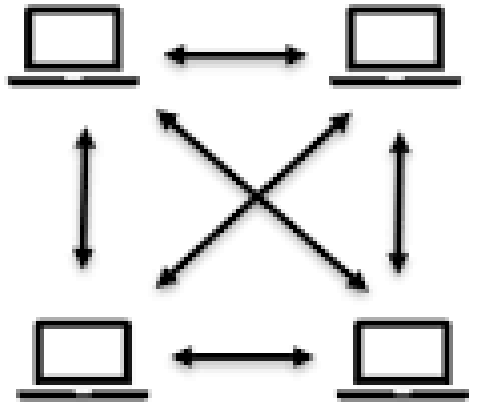
Aksessmodeller

- Forskjellige prinsipper til hvordan man kobler seg opp på internett

- Klient-tjener
- Peer-to-peer



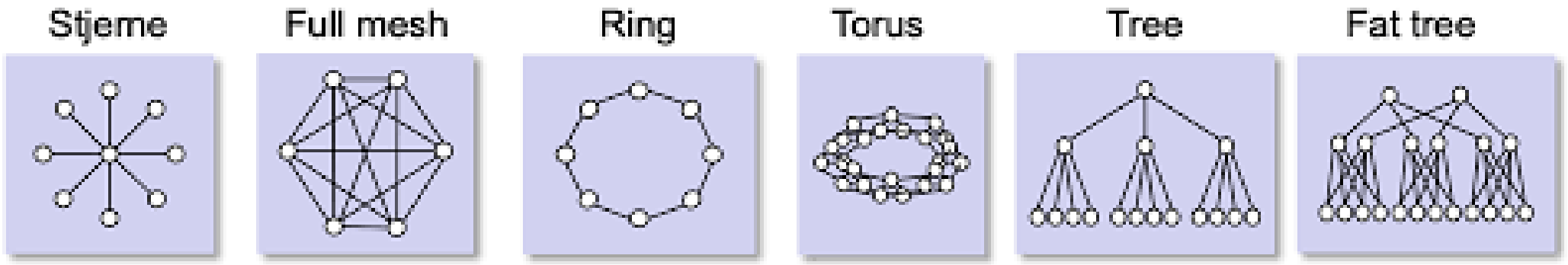
KLIENT-TJENER NETTVERK



P2P-NETTVERK

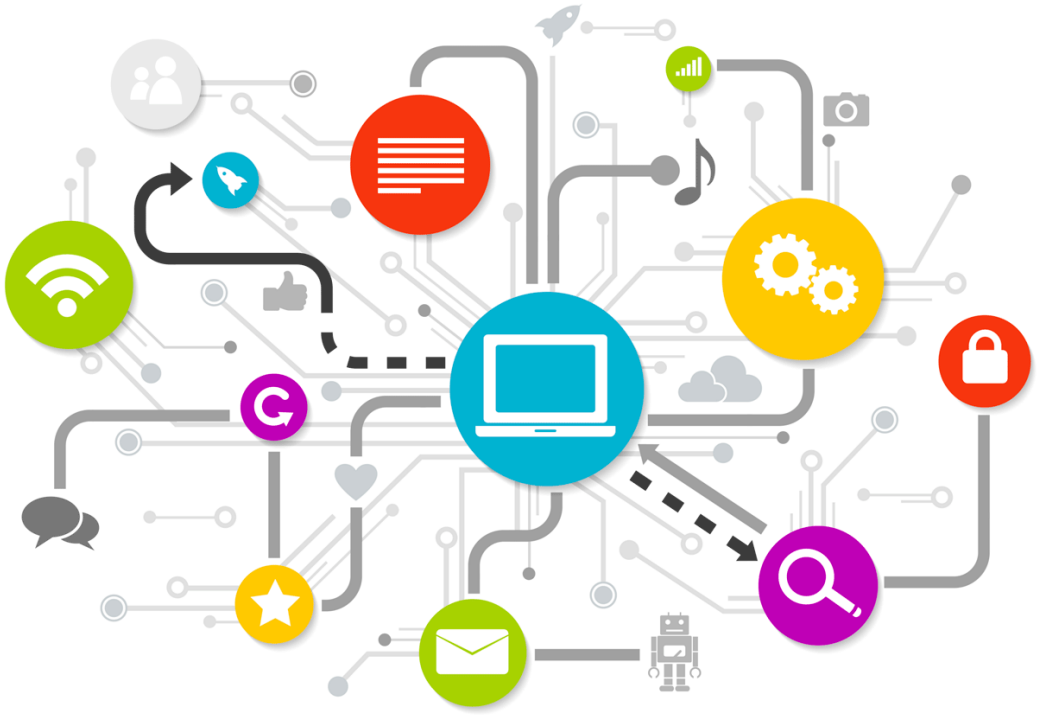
Punkt-til-punkt

- Flere kabler, radiolinker som kommuniserer fra punkt til punkt
- En-til-en overføring



Protokoll og lagdeling

- Hvordan skal vi sende data?
- Protokoll: strukturen på beskjeder sendt over et nettverk
- Regler som bestemmer tilkobling, kommunikasjon og dataoverføring
- Er det noen garantier for levering?
- Hva med kø og tap?



Hva kjennetegner aksessmodellen klient-tjener?

Velg ett eller flere alternativer



- [ ] En tjener lytter etter henvendelser og leverer tjenester på forespørsel.



- [ ] En klient initierer utvekslingen ved å koble til en tjener og spørre om å få utført en tjeneste.
- [ ] Nodene kan være både klint og tjener samtidig.
- [ ] Mange uavhengige noder samarbeider om å tilby en tjeneste.
- [ ] Det finnes ingen sentralisert kontroll over tjenesten.

Hvilke av disse tjenestene tilbys av UDP?

Velg ett eller flere alternativer

- [ ] Data blir levert i samme rekkefølge som det blir sendt.
- [ ] Forbindelsesorientering.
- [ ] Sjekksum.
- [ ] Forbindelsesløst.
- [ ] Flytkontroll.
- [ ] Ingen av disse.

Protokoll

Hva er en nettverksprotokoll?

Velg et eller flere alternativer

- [ ] En logg hvor all datakommunikasjon registreres.
- [ ] En detaljert beskrivelse av ditt Internettabonnement.
- [ ] En fil som inneholder drivere til ditt nettverkskort.
- [ ] Regler om hvordan data skal overføres mellom to maskiner.

Nettverkstopologi

Hvilke av alternativene er ikke en nettverkstopologi:

Velg et eller flere alternativer

- [ ] Stjerne
- [ ] Ring
- [ ] Hash 👍
- [ ] Klient/server 👍
- [ ] Full mesh

WiFi brukes typisk i et:

Velg et eller flere alternativer

- [ ] Storage-area Network (SAN)
- [ ] Metropolitan-area network (MAN)
- [ ] Wide-area network (WAN)
- [ ] Local-area network (LAN)



Hvilket lag i TCP-IP modellen har ansvaret for ruting av pakker i Internett?

Velg ett alternativ

- Det fysiske laget
- 👍 Nettverkslaget
- Applikasjonslaget
- Linklaget
- Transportlaget