

Oppgaver

INF3190

May 2017

1 Transportlaget

- Hvorfor sier vi at transportlaget danner et skille i OSI modellen? Hva er den fundamentale forskjellen på lagene over og under transportlaget?
- Hvilke hovedkrav må transportlaget oppfylle dersom det har det fulle ansvaret for påliteligheten i kommunikasjonen mellom to transport-bruker entiteter?
- På hvilket grunnlag velges transportprotokoll (eks TCP eller UDP i TCP/IP) for en applikasjon? Når gjøres valget?
- Beskriv feltene i henholdsvis UDP og TCP headeren. Hvorfor er de så ulike?
- Transportprotokollen UDP er som IP forbindelsesløs, hvorfor har vi en forbindelsesløs transportprotokoll?
- Hvorfor er det noen ganger ønskelig å bruke SCTP istedenfor TCP?
- Hva er poenget med SACK?
- Beskriv prinsippet for pålitelig etablering av en transportforbindelse ved hjelp av tre-veis håndtrykk.
- Fragmentering og reassemblering blir tatt hånd om av IP. Betyr det at TCP ikke trenger å bekymre seg om at data kan komme frem feil rekkefølge?
- Forklar hvordan metningskontroll er implementert i TCP, og knytt din forklaring til begrepene slow start, fast retransmit og fast recovery.