

Oppgaver

INF3190

March 2017

1 Nettverkslaget

- Hva er gode egenskaper for en ruting-algoritme?
- Gi et eksempel for motstridende gode egenskaper i en ruting-algoritme.
- Hva er MPLS og hvilket problem prøver det å løse?
- Hva er hovedproblemet med Distance Vector Ruting (DVR) som gjør at LSR har blitt mer populær?
- Hvordan har man forsøkt løse problemet til DVR?
- Hvorfor er det ikke kritisk for nettverk som bruker LSR at ikke alle rutere er perfekt oppdatert om tilstanden til alle andre noder når rutingtabellene bygges?
- Hvorfor ønsker man i noen tilfeller å bruke multicast ruting ruting?
- Gi eksempler for en multicast-ruting protokoll som baseres på DVR og en multicast-ruting protokoll som baseres på LSR.
- Hvordan er det mulig å koble tre enheter til Internett med bruk av kun en offentlig IP adresse?

2 Wi-Fi og mobile-nettverk

- Er det størst fare for kollisjoner i et nettverk under opplastning, eller nedlastning - eller er det like stor fare hele tiden?
- Forklar frame aggregation, og hvorfor det brukes.
- Hva er fordelene/ulempene ved å bruke et stort contention window?
- Hva er Inter Frame Spacing, og hvorfor bruker man det?
- Hva er FDMA? Hvordan virker OFDMA, og hvorfor er det bedre enn FDMA?
- Beskriv hidden terminal problemet, og forklar hvordan det kan løses.