1. I hvilket lag i TCP/IP referansemodellen finner man HTTP, SMTP, og FTP?

Applikasjonslaget

1. Hvordan fungerer paritet som feildeteksjonsmetode?

For å bruke en paritetskontroll deles dataene i overføringsendene inn i grupper av bits (typisk 7-8). For hver gruppe genereres en paritetsbit som sendes sammen med datagruppen. På mottakerens ende genereres en annen paritetsbit basert på mottatt data og sammenlignes med paritetsbiten sendt av sender. Hvis paritetsbitene samsvarer anses dataene som gyldige, men hvis de ikke stemmer har noe gått feil under overføringen av data.

1. Hva er forskjellen på "circuit switching" og "packet switching"?

I packet switching deles dataen i små enhet som kalles pakker, hvor hver pakke assiosieres med en header som inneholder signaleringsinformasjon om kilden og destinasjonsnoder.

I circuit switching bruker man koblingsteknologi for å sende meldinger fra et punkt til et annet ved hjelp av punkt-til-punkt kobling gjennom hele sesjonen. Da har man en forbindelsesorientert kanal som er etablert mellom avsenderen og mottakeren ved hjelp av en dedikert signalprotokoll. Når en av dem kobler fra samtalen brytes kretsen og økten avsluttes. Avsenderen etablerer altså en fysisk forbindelse med mottakeren langs en dedikert krets for å sende dataoverføringer og når dataoverføringen fullføres blir kretsen frigitt.

1. Hva er oppgaven til rutere (Routers) i nettverk?

Koble brukeren til nettverket, ruteren videresender nettverkspakker til riktig mottakernettverk.

1. Hva er en protokoll i nettverkssammenheng?

En protokoll er et sett med regler for formatet av data som sendes over et nettverk.

1. Hvilke fem (protokoll)-lag brukes ofte for å forklare de forskjellige funksjonene til internettet?
2. Fysisk lag
3. Nettverksgrensesnitt
4. Internett
5. Transport (TCP)
6. Applikasjoner