Teori – Øving 6

1. Forgjengerne til det vi kaller «internett» het ARPLANET og Advanced Reserch Prodjects Ageny i USA startet det.
   1. Singel paritet (SPC) er en feildeteksjonsmetode der sender legger til en ekstra bit til hver byte for å lage et partall (eller oddetall) av antall 1-er bit og mottaker verifiserer om innkommende data har riktig antall 1-ere.
   2. Row and Colum paritet (RAC) funger som SPC men ikke bare på linjer, men også kolonner, dermed kan mottaker finne ut nøyaktig hvor feilen skjedde.
   3. Curcut switching lager en illusjon av en isolert direkte forbindelse mellom partene i en kommunikasjon. Forbindelsen opprettholdes så lenge den trengs.
   4. I Packet switching må sender dele meldingen opp i flere biter før den sendes via nettet i flere deler, gjerne på forskjellige stier, for å så settes sammen igjen hos mottaker. Hvis mottaker ikke fikk del 2 kan han spørre om å bare få tilsendt del 2.
2. 4 TCP/IP stabelen (stack)

Applikasjon

* WWW, Snapchat, YouTube

Transport

* TCP: ntnu.no, google.no

Internett

* IP: 129.241.103.4

Nettverksgrensesnitt

* MAC AB:CD:EF:12:34:56

Fysisk lag

* Spenning i kobber, radiofrekvens i luft, lys i rør, …

1. Oppgaven til rutere i nettverk er å koble flere like eller forskjellige «nettskyer» sammen. Siden rutere kan koble sammen nett av forskjellige typer media, teknologi og OSV, kan de gi organisasjoner mulighet til å velge det de trenger.