

## 11.11 Summary

---

Wednesday, April 29, 2020 2:22 AM

- I/O-funksjonen er generelt delt inn i flere nivåer; med lavere nivåer som håndterer detaljer hos fysiske funksjoner, og høyere nivåer som håndterer I/O på en logisk og generisk måte. Resultatet er at endringer i hardware-parametere ikke vil påvirke mesteparten av I/O-software.
- Et viktig aspekt ved I/O er bruken av buffer som kontrolleres av I/O-verktøy og ikke applikasjonsprosesser. Bufring jevner ut forskjellene mellom interne hastigheter i computer systemet og hastighetene til I/O-enhetene. Bruken av buffer avkobler også den faktiske I/O-overføringen fra adresserommet hos applikasjonsprosessen. Dette tillater OS-et mer fleksibilitet i utførelse av minnehåndteringsfunksjoner.
- Aspektet ved I/O som har størst påvirkning på overordnet systemytelse er disk I/O.
- En disk cache er et buffer som vanligvis ligger i hovedminnet, og som fungerer som en cache av diskblokker mellom diskminnet og resten av hovedminnet. På grunn av lokalitetsprinsippet skal bruken av disk cache betydelig redusere antall blokkeringer av I/O-overføringer mellom hovedminnet og disk.