

Spørsmål 1

Hva er forskjellen mellom Minne og Harddisk?

Svar

- Minne er raskere enn harddisker
- Minne er dyrere(per byte) enn harddisker
- Harddisker har større lagringskapasitet
- Harddisker er persistente(Overleverer reboot), vil si at om man slår av pcen så vil harddiskene oppbevare dataene.

Spørsmål 2

Hvilke komponenter og logiske enheter består en mekanisk harddisk av?

Svar

- Plater(Platters)
- Spindel
- Sektorer
- Spor
- Diskhode
- Cylinder

Spørsmål 3

Hva består aksess-tid av for en blokk på en disk av?

Svar

- Søketid. Flytte hodet til rett spor
- Rotasjonsforsinkelse
- Overføringstid
- Andre forsinkelser.
 - CPU for å lage forespørsel og prosessere I/O
 - Scheduling
 - Checksum

Spørsmål 4

Hvorfor er det viktig å bruke en disk-scheduleringsalgoritme som passer til applikasjonene som bruker disken?

Svar

- Algoritmen man bruker påvirker aksestid(response time), overføringshastighet (throughput) og rettferdighet(fairness). Algoritmen kan tilpasses aksess-mønsteret til applikasjonene som kjører i OS'et

Spørsmål 5

Hvorfor er det viktig å bruke en disk-scheduleringsalgoritme som passer til applikasjonene som bruker disken?

Svar

- Algoritmen man bruker påvirker aksestid(response time), overføringshastighet (throughput) og rettferdighet(fairness). Algoritmen kan tilpasses aksess-mønsteret til applikasjonene som kjører i OS'et

Spørsmål 6

Hvordan er CPU-scheduling og disk-scheduling forskjellig?

Svar

- Disker er mekaniske. Vanskelig å forutse aksestid.
- Disk-aksess bør ikke avbrytes (preemption).

Spørsmål 7

Hvilke plasserings-ordning for data på disk har vi gått gjennom i forelesning?

Svar

- Interleaved
- Contiguous
- Organ pipe

Spørsmål 8

Hvorfor bør du ikke dra ut USB-kabelen til en ekstern lagringsenhet uten å 'eject' den?

Svar

- 'Eject' vil si at man skriver dataen fra den eksterne lagringsenheten til harddisken slik at disken har dataene tilgjengelig.
- Disk-blokker kan være cachet i minne. Det kan føre til korrupsjon og tap av data.

Spørsmål 9

Hva er disk-striping og sammensatt-striping (Compound-striping)?

Svar

- Striping er en metode for å få høyere overføringsrate ved å bruke flere disker for lesing av en fil.
- Compound striping bruker kun et subset for aksess

Spørsmål 10

Hvilken organisering av fil-blokker bruker FAT(File Allocation TABLE)?

Svar

- Chaining in map

Spørsmål 11

Forklar hvorfor en flytt-operasjon fra et utstyr til et annet, krever manipulasjon av filen selv, mens en flytt-operasjon fra et sted til et annet på samme utstyr, innebærer manipulasjon av katalogen.

Svar

- Ved flytting mellom enheter må data kopieres til en ny file. Ved flytting på samme enhet trenger man kun å lage en ny fil-referanse i katalogen.