

# 2014 juni examen

## Strypsteen

1. Tekening van de harde schijf, er staan overal nummertjes en jij moet dan zeggen wat dit is of hoe groot iets is.

2. Geef de verschillende soorten interrupts

- Programma
- Timer
- I/o
- Hardwarefout

3. Geef de hardware features van een resident monitor

- geheugenbeveiliging
- timer
- geprivilegieerde instructies
- interrupts

4. Wat is deadlock + geef een vb

2 processen hebben dezelfde 2 bronnen nodig hebben om verder uitgevoerd te kunnen worden.

Ze hebben elk al 1 bron maar wachten op elkaar tot als het ene proces de bron vrijgeeft.

5. Er is een foto gegeven van hoe er blokvorming ontstaat.

- Duid aan waar de blokvorming optreedt
- Benoem de delen die hier mee in contact komen

6. Waarom gaat een procestoestand van geblokkeerd/suspend => geblokkeerd

- Dit is zeldzaam maar gebeurt meestal wanneer een hoge-prioriteit proces op iets wacht dat bijna klaar is..

Dan kan BS deze al naar RAM brengen zodat die sneller uitgevoerd zal kunnen worden nadat event waarvoor die wacht plaats vindt.

- Wat zorgt ervoor dat een proces van geblokkeerd => gereed gaat

Als de gebeurtenis optreedt waar het proces op wacht

7. Invul oefening over bitmap, waar ge 0 (vrije plek) en 1 (plek is bezet) moet invullen

8. Bestandstoewijzing oefening:

Er zijn 100 blokken, hoeveel lees en schrijf bewerkingen worden er uitgevoerd voor de volgende methodes:

- Aaneengesloten toewijzing
- Kettingtoewijzing
- Indextoewijzing

9. Geef de drie soorten uitvoeringen van het besturingssysteem en teken het(+ wat uitleg)

- Procesloze kernel
- Uitvoering binnen gebruikersprocessen
- Op processen gebaseerd besturingssysteem

---

duur 90 min

Opdracht linux: Opdracht 1: In de directory /home/ldapusers staan home directories voor alle gebruikers. Toon al deze directories.(enkel de namen) Opdracht 2: Laat deze lijst gebruikers weggeschreven worden naar een bestand users.txt in je eigen home directory. Opdracht 3: Gebruik Gzip om deze lijst te comprimeren naar users.gz Opdracht 4: Vraag de bestandsgroottes op van user.txt en users.gz

Active directory: 1 maak nieuwe gebruikersgroep aan met naam BS1 2 Voer er stud1 en lect 1 toe als leden 3 maak nieuwe subdirectory in bestand op c schijf 4 verwijder de leesrechten (users) van dat bestand 5 zorg ervoor dat leden uit groep BS1 leesrechten krijgen 6 Zorg dat ook alle lectoren volledige controle krijgen over bs1

---

Revision #1

Created 16 June 2021 20:35:25 by Jasper G.

Updated 3 December 2021 22:13:08 by Jasper G.