

2015 Juni examen

Strypsteen

1. Overzicht van 2 partities (1 primaire en 1 extended). Benoem/beschrijf een aantal onderdelen (o.a. PBR, boot sector, EMBR) en geef de grootte van het lege deel na de MBR.
2. Teken een schema van een interrupt. Waarin verschilt een interrupt van een gewone subroutine?
3. Benoem alle onderdelen van fig. 2.11 in het handboek.
4. Geef 4 mogelijke voordelen van Symmetrical Multi Processing.
5. Hoeveel lees- en schrijfbewerkingen zijn er nodig om een blok in het midden toe te voegen bij 100 aaneengesloten, gelinkte en indexblokken + verantwoord.
6. Inodes van 12 blokken, een single, een double en een triple indirect pointer. Blokken van 8kB en adressen van 8B. Geef de grootte bij geen, 1 en alle indirecte pointers.
 - Geen: 12 directe verwijzingen naar elk 8kB geeft 96kB.
 - single indirect + direct: $8\text{kB}/8\text{B adressen/blok} = 1000 \text{ adressen/blok} \Rightarrow 1000 \cdot 8\text{kB} \text{ (S indirect)} + 96 \text{ kB (direct)} = 8.096.000\text{B} = 8\text{MB}$
 - S,D,T indirect en direct: $[1000^3 \text{ (T indirect)} + 1000^2 \text{ (D indirect)} + 1000 \text{ (S indirect)} + 12 \text{ (direct)}] \cdot 8\text{kB} = 1.001.001.012 \cdot 8000\text{B} = 8.008.008.096.000\text{B} = 8\text{TB}$
7. Van welke status naar welke status gaat een proces als het preëemptief behandeld wordt en waarom?
8. Uit welke 3 onderdelen bestaat een procesbesturingsblok + geef van elk onderdeel een voorbeeld.

Revision #1

Created 16 June 2021 20:35:00 by Jasper G.

Updated 17 June 2021 14:25:44 by Jasper G.