

5. Geheugen

Het cache-geheugen binnen de CPU bestaat uit

- ROM geheugen
- static RAM geheugen
- dynamic RAM geheugen
- niet-vluchtig geheugen

DIMM

- is de actuele standaard voor geheugenmodules
- betekent Dynamic Inline Modern Module
- is een geheugenbank met enkelzijdige contacten
- is de voorganger van SIMM

Refresh van het geheugen is nodig bij

- DDR
- SDRAM
- SRAM
- Flash

Asynchroon betekent

- gelijktijdig
- niet gelijktijdig
- communicatief
- niet communicatief

sDRAM geheugen is

- synchroon en statisch
- asynchroon en statisch
- synchroon en dynamisch
- asynchroon en dynamisch

Foutcontrole in het hoofdgeheugen gebeurt momenteel via

- pariteit
- triple channel
- registered geheugen
- error correction code (ECC)

Het principe van cache geheugen is

- hoe sneller hoe kleiner
- hoe kleiner hoe sneller
- dat het altijd uit dynamisch geheugen bestaat
- dat de processor de meest gebruikte instructies zo dicht mogelijk bij zich houdt

Bij de Core-i

- ❑ heeft elke kern een L3-geheugen
- ❑ heeft elke kern een L2-geheugen en delen ze samen een L3-geheugen
- ❑ heeft elke kern een L1-geheugen en delen ze samen een L2-geheugen
- ❑ heeft elke kern een L1-geheugen

Flash-BIOS gebruikt

- ROM-chips
- PROM-chips
- EPROM-chips
- EEPROM-chips

Flashgeheugen is

- volatile & solid state
- non-volatile & solid state
- vluchtig & met bewegende delen
- niet-vluchtig & met bewegende delen