

BÆRBARE OG MOBILE ENHETER

MORTEN BERGFALL

07.10.2022

DEFINISJON LAP OG DESK



- Lap - the flat area between the waist and knees of a seated person
- Desk - the working surface of a desk.
- De første veide opp mot 25 kilo, på størrelse med en liten koffert, og hadde ikke batteri, så de kaller vi :
- «Luggables», mye dårligere enn desktop og svært dyre (laughables)

HVA DEFINERER EN LAPTOP

- Samme komponenter som en desktop i utgangspunktet, men annerledes.
- To hovedutfordringer :
 - Størrelse (og vekt)
 - Varme (og strømforbruk)
- Komponenter skrur seg av når ikke i bruk
- Som oftest er ikke komponentene flyttbare mellom ulike devices
- Netbook er mindre varianter, som primært er for surfing (Chromebook).

DESKTOP VS LAPTOP

Portability/flyttbarhet

- Kan tas med overalt.

Pris

- Koster mer med tilsvarende specs/ytelse. Mindre komponenter dyrere. Mindre forskjell enn før.

Ytelse

- I utgangspunktet svakere. Strørrelse vs ytelse problemstilling.

Oppgraderingsmuligheter

- Desktop = modulær, laptop = minne/lagring ellers ikke (utenom USB).

Bygge kvalitet

- Laptop får mer juling, må tåle det.



TA FRA HVERANDRE OG SETTE SAMMEN

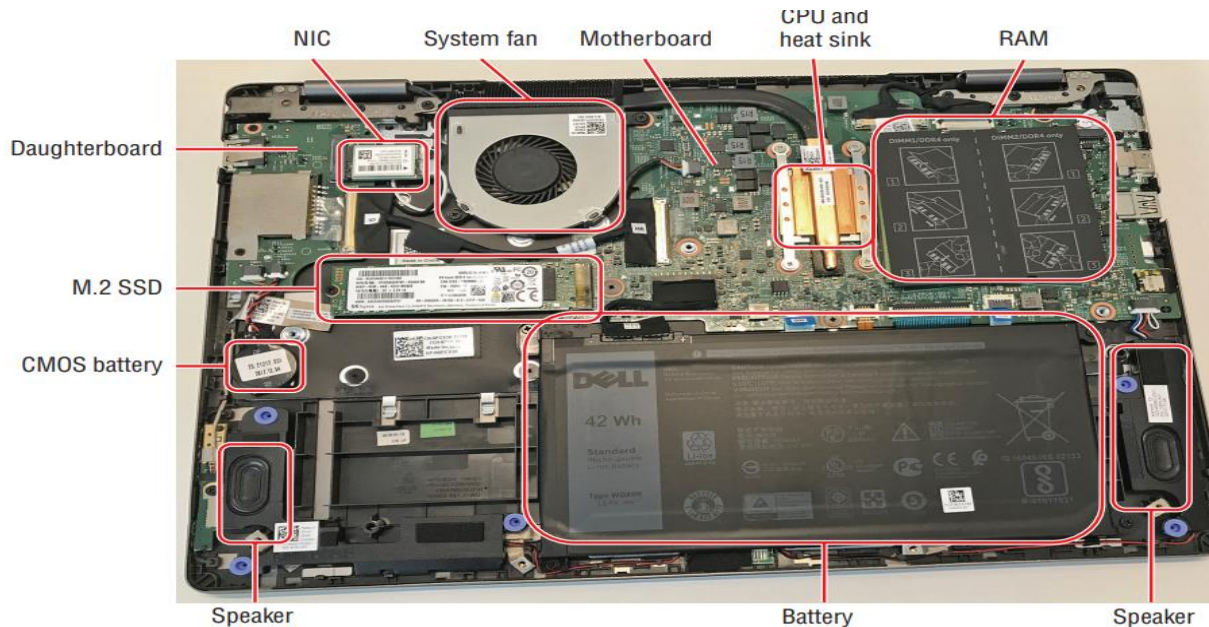
- «Every screw matters» (laptop) vs yolo (desktop)
- Business, desktop kan ses på selv, laptop ringer man tekniker
- RTFM!!
- Riktige verktøy til riktig jobb. Ødelagt skruehode kan fucke opp laptoppen.
- Dokumenter før og underveis, planlegg hvor deler skal legges osv. Bilde s. 548 (mobilbilder) Checklist s. 550

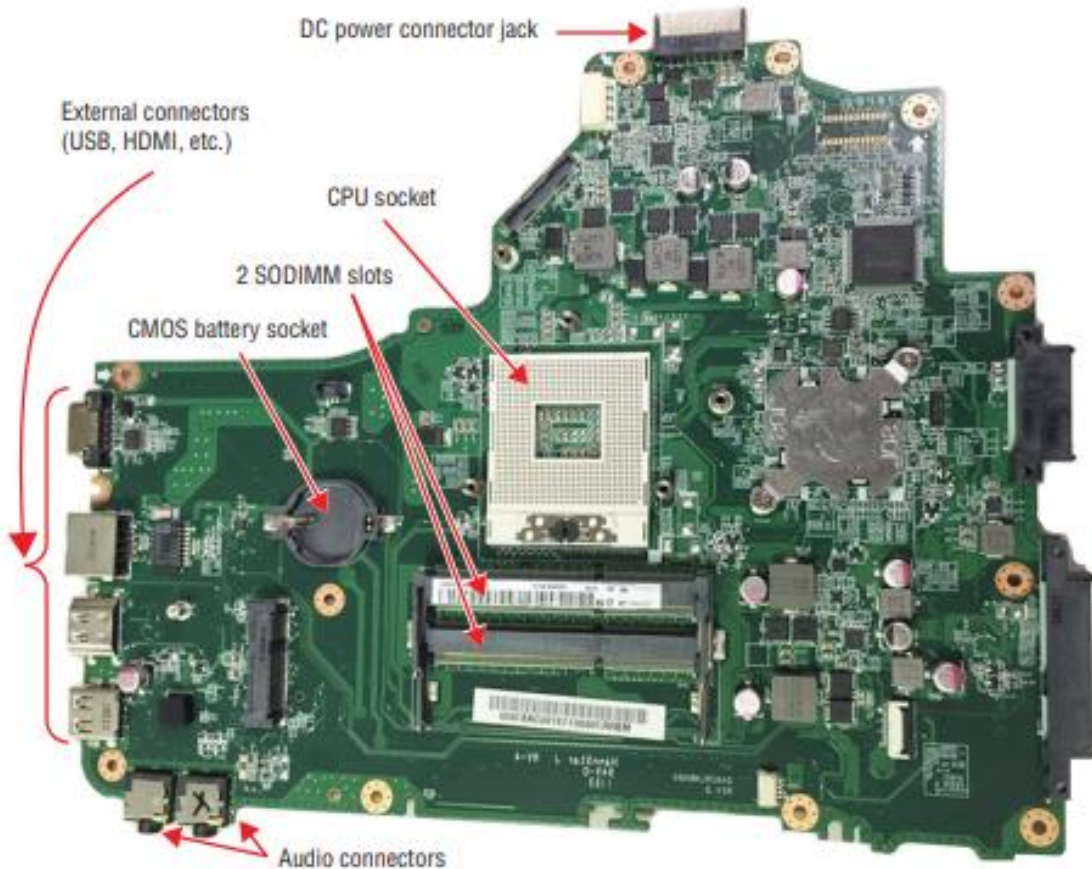




VI SKRUR

- 1. Slå av datamaskinen.
- 2. Koble fra alle eksterne enheter og kabler, som tastaturer, mus, skjermer og nettverkskabler.
- 3. Koble den fra strømkilden.
- 4. Sørg for at arbeidsområdet ditt er fritt for rot og godt opplyst.
- 5. Ha bruksanvisningen eller hjelpevideoene tilgjengelig, for sikkerhets skyld.
- 6. Sørg for at du har de riktige verktøyene lett tilgjengelig. (Dette kan inkludere en telefon til å ta bilder med.)
- 7. Jord deg selv med en ESD håndleddsstropp eller annen antistatisk beskyttelse





- Hovedkort / Motherboard :
 - Ikke standardiserte
 - Mindre
- Prosessor :
 - Mindre forskjell vs desktop enn før
 - Ofte lodda fast i hovedkortet (ikke-oppggraderbart)
 - Forskjellige modus :
 - Throttling
 - Lavere spenning
- Minne :
 - Samme teknologi som i stasjonære, men mindre størrelse
 - SODIMM eller MicroDIMM
 - Kan også være lodda!

DAUGHTERBOARD



SSD VS HDD



- FASTER PERFORMANCE
- NO VIBRATIONS OR NOISE
- MORE ENERGY EFFICIENT

- CHEAPER PER GB
- AVAILABLE IN LARGE VERSIONS



LAGRING

- Lagring :
 - 2.5” eller 1.8” vanligst.
 - SSD best / M.2 (plass og varme, ingen bevegelige deler).
- Optiske drev :
 - Mindre utgaver

INPUT DEVICES



- Tastatur = med og uten number pad på høyresiden. Special funtion keys (FN) = knapper har flere funksjoner (vanligst video, audio, media, nettverk).
- Pekedevise = Trackball (billig, men dårlig), touchpad (ok men I veien – disable?), pointstick (æsj), touch screen (finger eller egen dings).



MINI PCI

- Intern ekspansjon
- Mini PCIe tok over for Mini PCI (som vanlig for desktop).
- Mini PCI,
- Mini PCI-E,
- Mini PCI-E Half Height



THE FLOPPY DISK 1,44MB

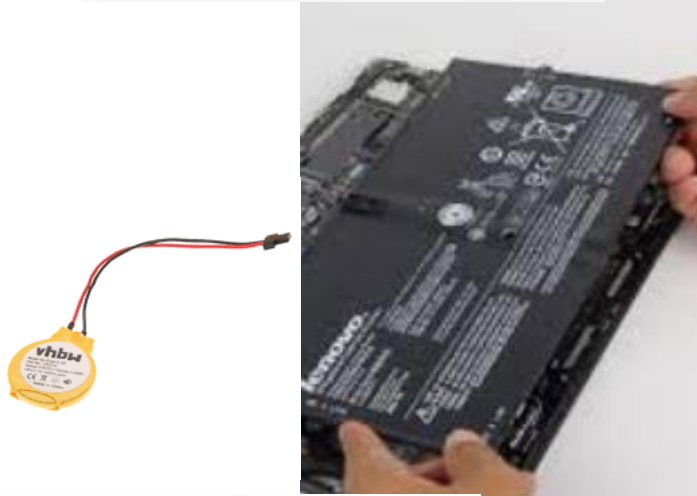
THE M.2 DISK 1TB AND BEYOND

- M.2, tidligere kjent som **Next Generation Form Factor (NGFF)**



STRØM = IKKE VANLIG PSU

- Enten batteri eller adapter strøm ekstern.
- Batteri = Forskjellige typer. Ekstern eller intern (VELDIG enkelt eller bare enkelt, skruer intern)
- Strømadapter = Som regel egen ekstern dings med ledning i hver ende





LAPTOP DISPLAY

- Samme teknologi som for stasjonær :
- LCD
- OLED
- Touch - Digitizer
- Vi snakker ofte om Nits – lysstyrke – på mobile skjermer
- 1080p er veldig vanlig

DINGS ELLER KOMPONENT

- Digitizer
- Webcam
- Wi-fi antenne



DOCKING STASJON

