

Linux opgave P1

Raspberry Pi

Indledning

Opgaven skal som udgangspunkt udføres individuelt, medmindre andet er aftalt med instruktøren. Der skal tages personlige noter og udføres teknisk dokumentation, omkring hvordan opgaven er løst med tilhørende screenshots. En færdig udformet rapport inkl. Noter skal leveres i PDF format til instruktøren. Rapporten skal indeholde følgende:

- Forside med Navn og afleverings dato
- Indholdsfortegnelse
- Kort beskrivelse af de enkelte elementer som benyttes i processen, samt teknisk dokumentation af hvordan opgaven er udført.
- Kildefortegnelse

Krav

- Forklar hvad en **Raspberry Pi** er, samt historien bag den.
- Specifikationer på den model du har fået stillet til rådighed.
- Nævn et par forskellige eksempler på hvad den kan anvendes til.
- Hvilke styresystemer findes der til den.
- Opsæt et mediecenter ved hjælp af **Raspbian** operativsystemet og open source mediecenteret **KODI**.
- Tidssynkronisering ved hjælp af **NTP**.
- Beregn det årlige strømforbrug når enheden kører 24/7/365.

Udstyr

- 1stk. Raspberry Pi
- 1stk. Strøm forsyning
- SD kort
- SD kort læser

Alt udstyr der udleveres af instruktøren skal returneres i samme stand som ved modtagelsen.

