Nettverk og Tjenester

Oppdrag 1

Log og dokumentasjon

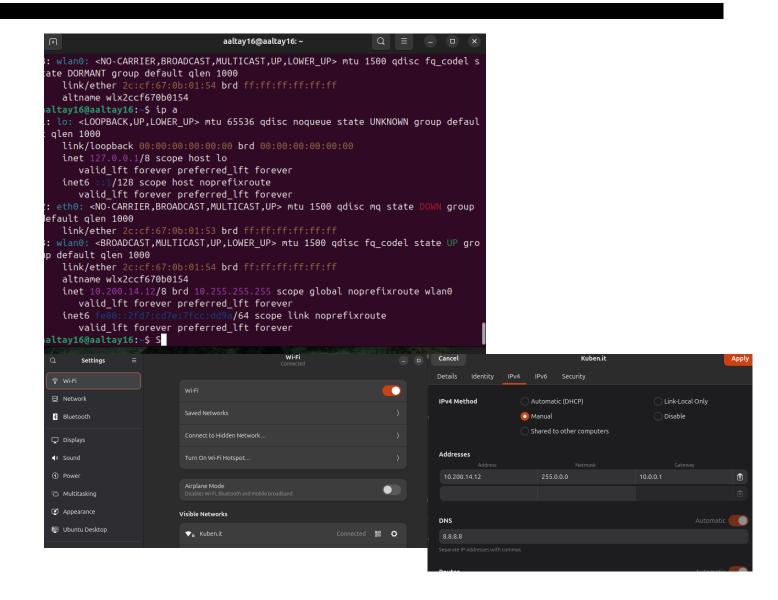
• I uke 37 startet vi opp Raspberry Pi og installerte nødvendige komponenter for å sette opp en personlig delt mappe via Samba, slik at filer enkelt kunne deles mellom Raspberry Pi og Windows.

```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.
aaltay16@aaltay16:~$ sudo apt
[sudo] password for aaltay16:
```

Komme i gang

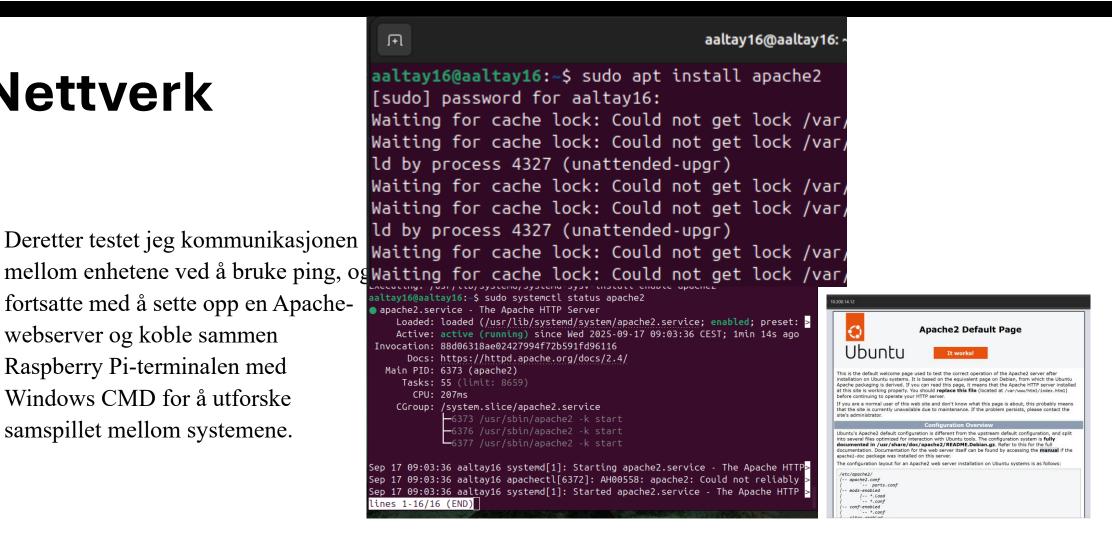
• Deretter fulgte jeg den oppgitte manualen og gjennomførte nødvendige oppdateringer og installasjoner for å sikre at systemet hadde alle komponenter som trengs for å konfigurere Samba.

Deretter måtte vi endre IP-adressen vår til en individuell og statisk adresse innenfor det lokale nettverket, slik at hver Raspberry Pi kunne identifiseres unikt og være tilgjengelig for fildeling uten konflikter.



Nettverk

Deretter testet jeg kommunikasjonen fortsatte med å sette opp en Apachewebserver og koble sammen Raspberry Pi-terminalen med Windows CMD for å utforske samspillet mellom systemene.

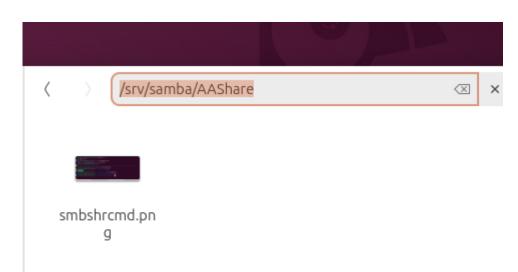


Sambashare

• Sist, men ikke minst, forsøkte jeg å fullføre fildeling med Samba, men prosessen ble rotete og resultatet var langt fra oppgaven. Til tross for flere forsøk på å rette opp i feilene, fungerte ingenting som det skulle, og jeg fikk lite hjelp underveis. Derfor bestemte jeg meg for å factory resette hele Raspberry Pi og starte prosessen på nytt. Med erfaring fra første runde visste jeg nøyaktig hva jeg skulle gjøre og hvilke feil jeg skulle unngå, og kom raskt i gang igjen. Nå er jeg godt på vei, med et mer strukturert og stabilt oppsett.

Ferdig

Nå som jeg endelig er ferdig, og litt mer selvstendig i prosessen, klarte jeg å få alt til å fungere. Jeg opprettet en helt ny delt mappe, konfigurerte den fra bunnen av, satte riktige tillatelser, fant IP-adressen og koblet den til nettverket – og nå fungerer fildelingen som den skal



Github

 Etter at jeg var ferdig med Samba-oppsettet, gikk jeg videre til å klone et GitHub repositorium og begynte å jobbe med versjonskontroll. Jeg startet med å skrive en enkel Python kode som viser systeminformasjon fra Raspberry Pi, og deretter logget jeg inn på GitHub og opprettet et eget repository som jeg skal bruke til å lagre og dele prosjekter og filer. Dette markerer overgangen fra lokal fildeling til skybasert samarbeid og dokumentasjon.

```
Get started by creating a new file or uploading an existing file. We recommend every repository include a README, LICENSE, a

...or create a new repository on the command line

echo "# ScriptShrAA" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/AAltayy16/ScriptShrAA.git
git push -u origin main

...or push an existing repository from the command line
git remote add origin https://github.com/AAltayy16/ScriptShrAA.git
git branch -M main
git push -u origin main
```

```
clone.py
import platform

print("system:", platform.system())
print("machine:", platform.machine())
print("release:", platform.release())
```