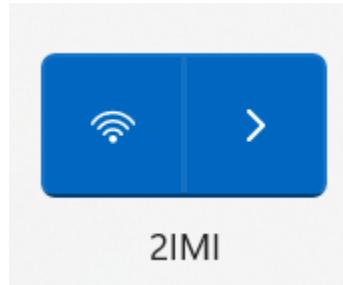


Dokumentasjon uke 38 – Oppdrag 1

Mandag: Nettverk og tilkobling



Koblet meg til 2IMI nettverket på bærbar pc.

Koblet raspberry pi til nettverk og ga serveren (pi) en statisk IP-adresse ut ifra en range som ligger i verkstedet, og satt nettmasken til 255.0.0.0.

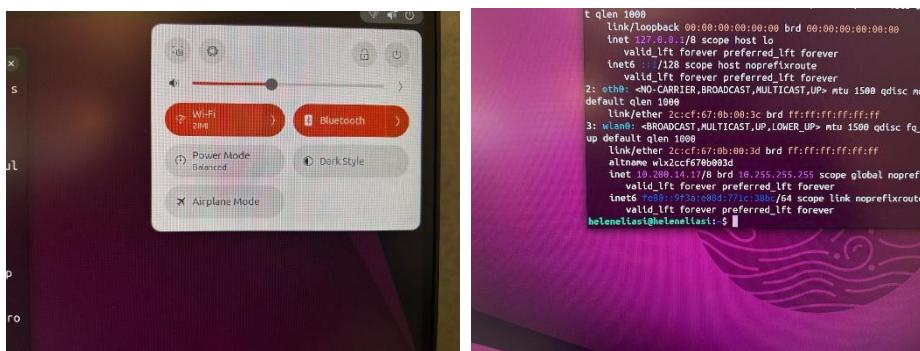
Først gikk jeg inn på advanced network, dobbelt klikket på nettverket jeg var koblet til, ipv4 adress, valgte manual «method», «add», skrev inn min ip adresse, nettmaske, gateway og dns. Slo nettverket av og på, deretter skrev jeg inn ip a og fikk ip adressen jeg lo til.

Raspberry pi ip adresse: 10.200.14.17

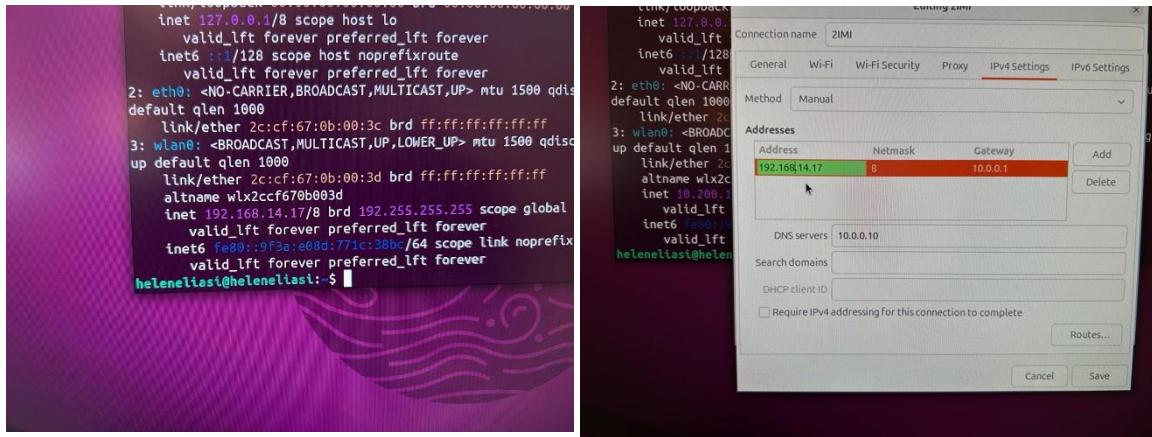
Nettmask: 255.0.0.0

Gateway: 10.0.0.1

DNS: 10.0.0.10



Den ip adressen funket ikke for noen så vi måtte endre 10.200 til 192.168 så den matcher med nettverket og ip adressen til laptopen.



Tirsdag: Nettverk og tilkobling

Oppgaven ble oppdatert og alt skal bli gjort gjennom kuben it nettet. Så jeg fjerna 2imi nettverket fra raspberry pi'en og lo til ny ip adresse for den på kuben it nettverket.

Jeg pinger raspberry pi fra min egen laptop på cmd.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.26100.6584]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Helen Elias>ping 10.200.14.17

Pinging 10.200.14.17 with 32 bytes of data:
Reply from 10.200.14.17: bytes=32 time=216ms TTL=64
Reply from 10.200.14.17: bytes=32 time=12ms TTL=64
Reply from 10.200.14.17: bytes=32 time=16ms TTL=64
Reply from 10.200.14.17: bytes=32 time=11ms TTL=64

Ping statistics for 10.200.14.17:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 11ms, Maximum = 216ms, Average = 63ms

C:\Users\Helen Elias>
```

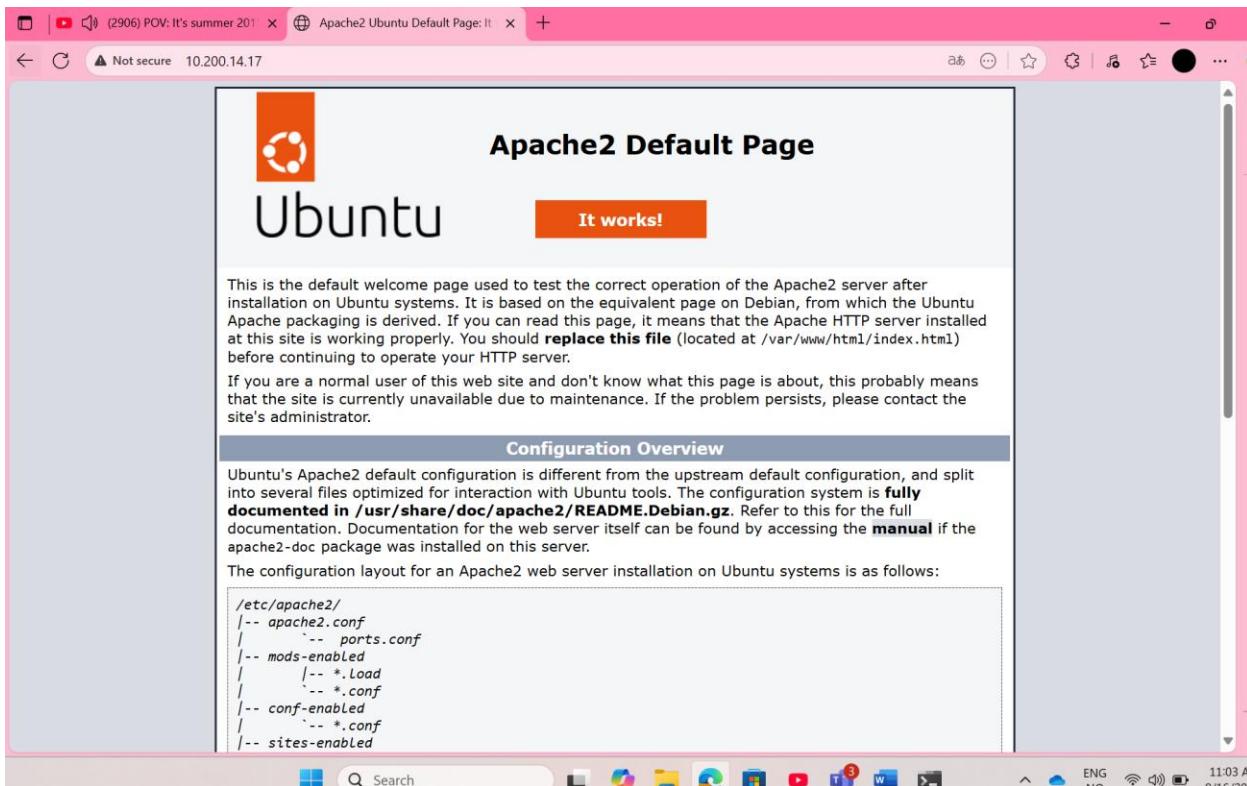
Tirsdag: Server og tjenester

```
heleneliasi@heleneliasi: ~      + | v
* Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management: https://landscape.canonical.com
* Support: https://ubuntu.com/pro

0 updates can be applied immediately.

Last login: Tue Sep 16 10:54:27 2025 from 10.2.1.248
heleneliasi@heleneliasi:~$ sudo systemctl status apache2
[sudo] password for heleneliasi:
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2025-09-15 14:33:04 CEST; 20h ago
     Invocation: ecc1c9dafdee4a998d9075fa3d9f6bf8
       Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 4333 ExecReload=/usr/sbin/apachectl graceful (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 1689 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 8659)
      CPU: 877ms
     CGroup: /system.slice/apache2.service
             └─1689 /usr/sbin/apache2 -k start
                 ├─4351 /usr/sbin/apache2 -k start
                 ├─4353 /usr/sbin/apache2 -k start
                 └─4353 /usr/sbin/apache2 -k start

Sep 15 14:33:03 heleneliasi systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server...
Sep 15 14:33:04 heleneliasi apachectl[1613]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified name, using heleneliasi. You probably need to run apache2 -S
Sep 15 14:33:04 heleneliasi systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
Sep 16 10:50:55 heleneliasi systemd[1]: Reloading apache2.service - The Apache HTTP Server...
Sep 16 10:50:56 heleneliasi apachectl[4345]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified name, using heleneliasi. You probably need to run apache2 -S
Sep 16 10:50:56 heleneliasi systemd[1]: Reloaded apache2.service - The Apache HTTP Server.
heleneliasi@heleneliasi:~$
```



Her har jeg satt opp en webserver

Jeg forsøkte å gjøre fildeling mellom linux og windows gjennom flere tutorials men med ingen resultat. Løsningen trengte en tjeneste som var blokkert for oss fra organisasjonen (skolen).

Onsdag: Server og tjenester

Jeg har prøvd og feilet helt til jeg klarte fildeling mellom linux og windows med samba, problemet var teksten jeg hadde skrevet inn i GPU nano. Dette funket.

comment = Samba on Ubuntu

path = /home/heleneliasi/Sambashare

read only = no

browsable = yes

men tidligere så hadde jeg

path = /home/heleneliasi/Desktop/Sambashare

available = yes

valid users = heleneliasi

read only = no

writeable=yes

browseable=yes

public = yes

etter endringen så funket alt helt fint!

Her er nye skjermbilder fra linux skjermen! Og flere som skal komme i denne dokumentasjonen videre for resten av oppgavene. 😊

The screenshot shows a Linux desktop interface with a terminal window, a system tray, and a network connection editor.

Terminal Window:

```
heleneliasi@heleneliasi: ~
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default
    link/loopback brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc mq state DOWN group default qlen 1000
    link/ether 2c:cf:67:0b:00:3e brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
3: wlan0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 2c:cf:67:0b:00:3d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname wlx2cccf670b003d
    inet 10.200.14.17/24 brd 10.255.255.255 scope global noprefixroute wlan0
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::fa20:89ee:51ab:bf12/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
heleneliasi@heleneliasi: ~
```

System Tray:

- Volume control slider
- Wi-Fi icon (Kuben.it)
- Bluetooth icon
- Power Mode (Balanced)
- Dark Style
- Airplane Mode

Editing Network Connection (Kuben.it):

General Information:

- Connection name: Kuben.it
- Method: Manual

IPv4 Settings:

Address	Netmask	Gateway
10.200.14.17	8	10.0.0.1

Advanced Options:

- DNS servers: 10.0.0.10
- Search domains: (empty)
- DHCP client ID: (empty)
- Require IPv4 addressing for this connection to complete
- Routes... button

Action Buttons:

- Cancel
- Save

Onsdag: Python og Github