Tverrfaglig oppgave vinteren 2021/2022

Driftstøtte	3
Nettverk	3
Konfigurasjon	3
Liten ekstra bit	6
Server	9
Utvikling	11
-	

Driftstøtte

Nettverk

Konfigurasjon

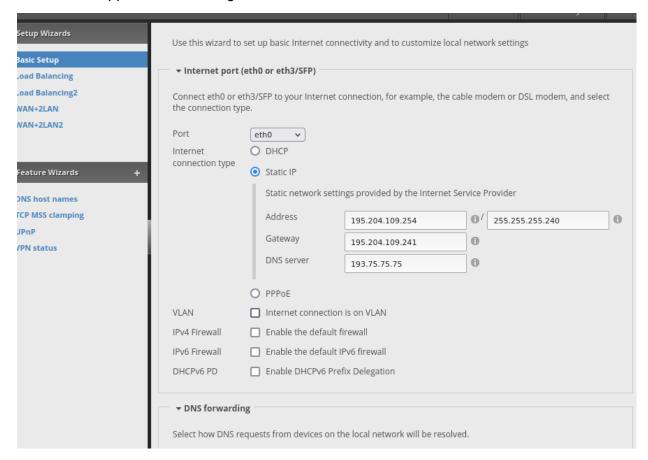
Eth0 har fått IP-adresse 195.204.109.253

Eth1 har fått IP-adresse 192.168.1.1 og er for lærere, og server har fått statisk IP her

Eth2 har fått IP-adresse 192.168.2.1 og er for elever

Wizards > Basic Setup

Her setter vi opp internettilkobling.

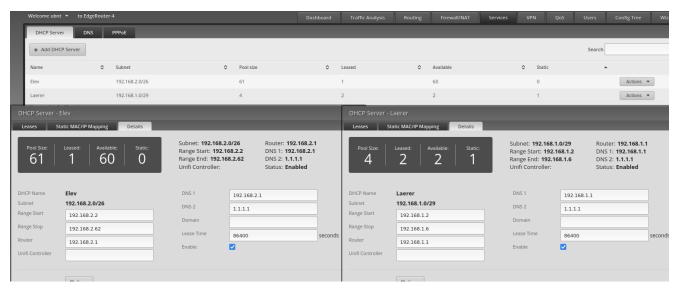


Oversikt

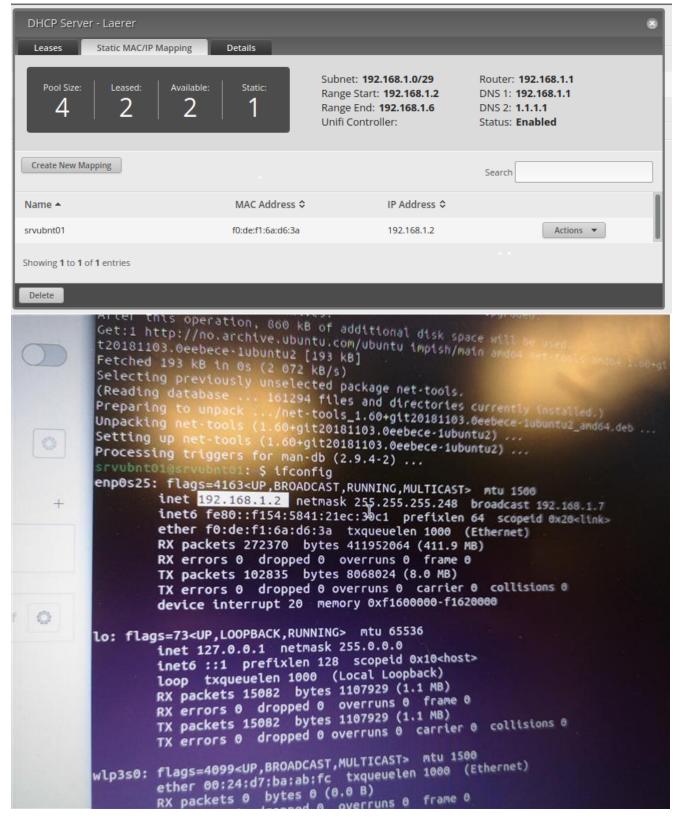


Service > DHCP Server

Her kan man se de konfigurasjonene vi har laget til elev og lærer nettet:



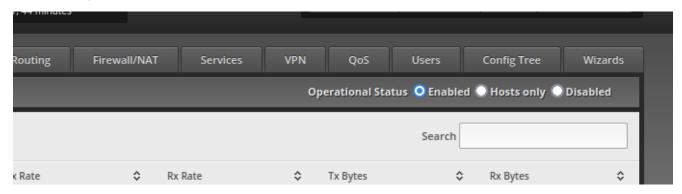
På lærernettet har serveren fått statisk IP-adresse:



Lærer klient:

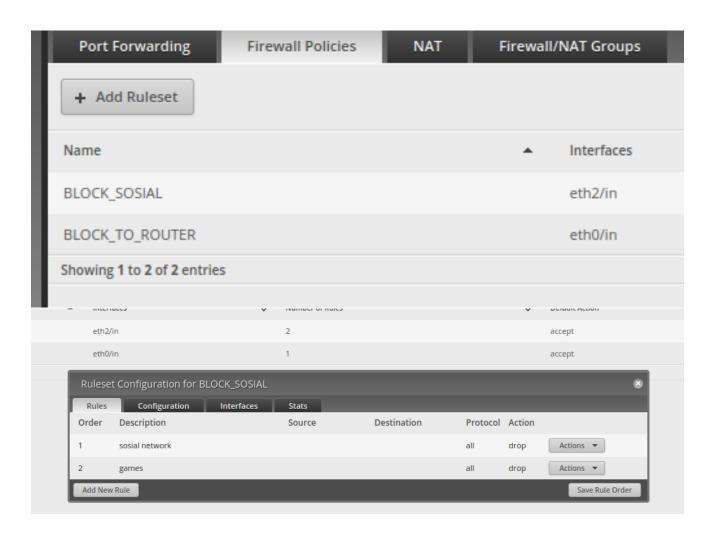
Ekstrabit: Blokkér Sosiale Medier og Spill på Elevnettet

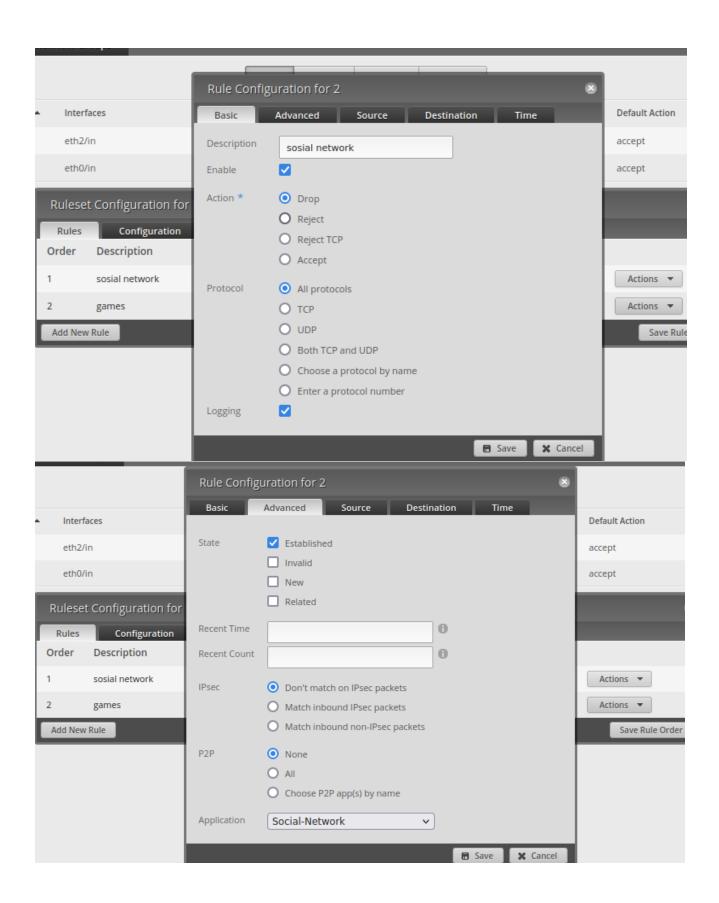
Traffic Analysis > Operational Status > Enabled



Firewall/NAT > Firewall Policies

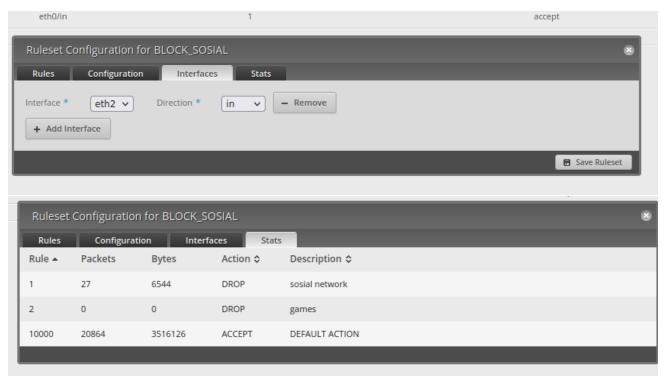
Blokker sosiale medier og noen spill.





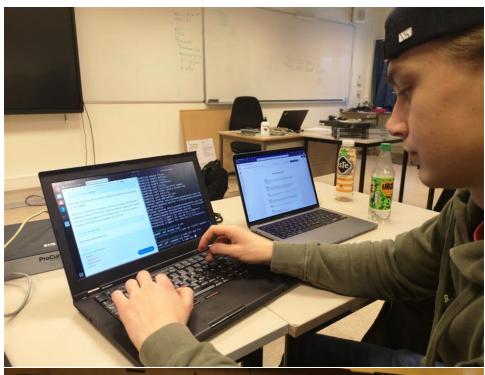


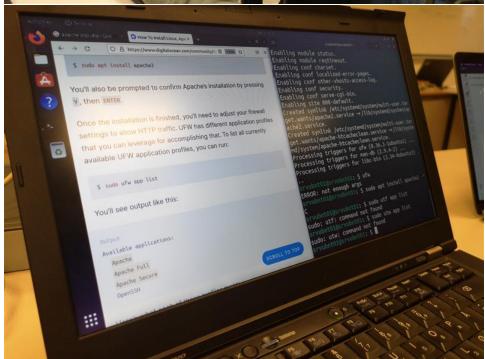
"DPI. Dyp pakkeinspeksjon er en type databehandling som i detalj inspiserer dataene som sendes over et datanettverk, og kan iverksette tiltak som å varsle, blokkere, omdirigere eller logge dem deretter." - Wikipedia

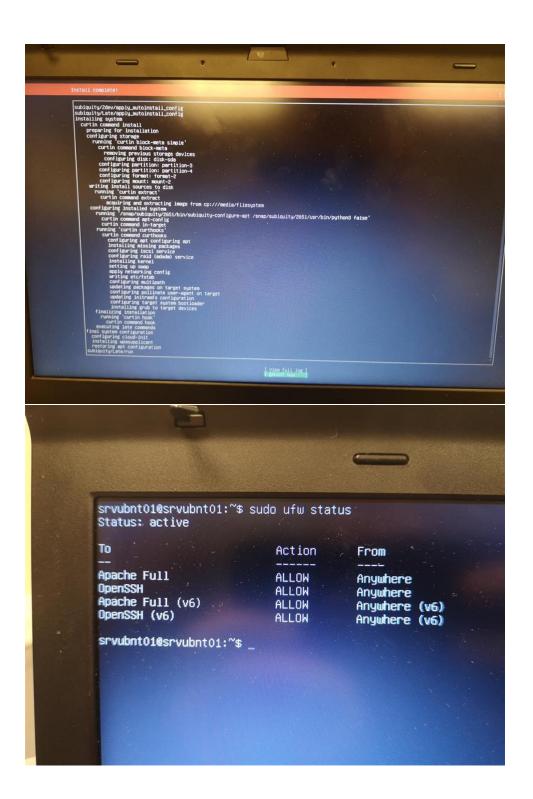


Server

- Apache Full
- PHP
- OpenSSH







Utvikling

Vi bruker:

- HTML
- CSS
- PHP
- JSON
- JS