Eric Younger Thomas Bakken Moe Jonas Brunvoll Larsson

## TDAT3020 Øving L07

## Oppgavebeskrivelse:

- 1. Lag to (eller flere) ulike VLAN. Vis at to PCer på samme VLAN kan kommunisere direkte, mens PCer på ulike VLAN bare kan nå hverandre via ruter. Det siste kan f.eks. vises med traceroute. Husk at ulike VLAN bruker ulike ip-nettverk.
- 2. Vi valgte vi å få satt opp trunking mellom ruter og svitsj.



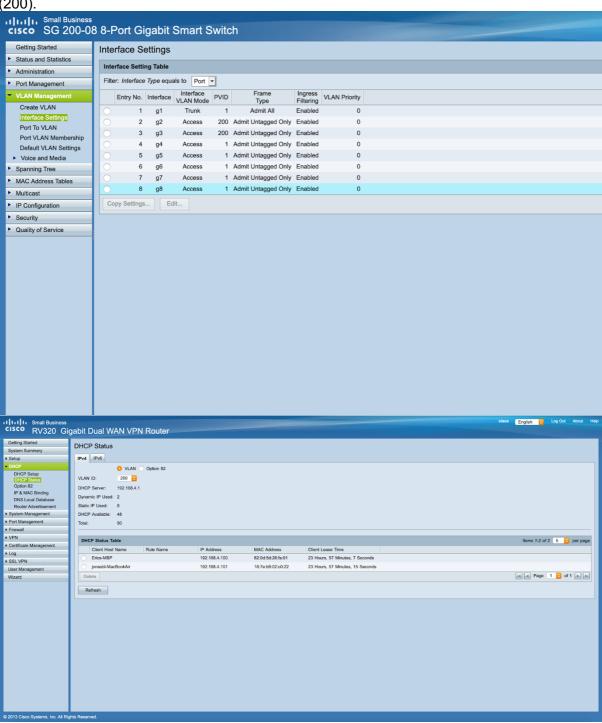
Vårt oppsett.

### Oppgave 1:

```
# ericyounger at Erics-MacBook-Pro.local in ~ [14:58:58]

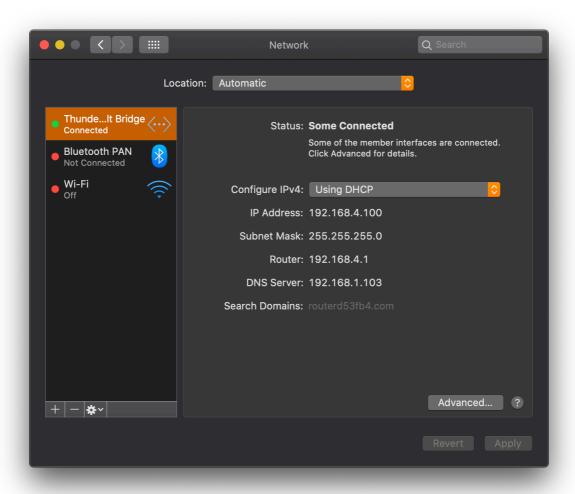
→ traceroute 192.168.4.101
traceroute to 192.168.4.101 (192.168.4.101), 64 hops max, 52 byte packets
1 192.168.4.101 (192.168.4.101) 1.036 ms 0.398 ms 0.328 ms
```

Det øverste skjermbildet viser at Eric har IP-addresse 192.168.4.100. Han kan kommunisere med med Jonas, som har IP-addresse 192.168.4.101 direkte, da de er på samme VLAN (200).



### Oppgave 2

# Forskjellige VLAN:



```
# ericyounger at Erics-MacBook-Pro.local in ~ [14:33:05]

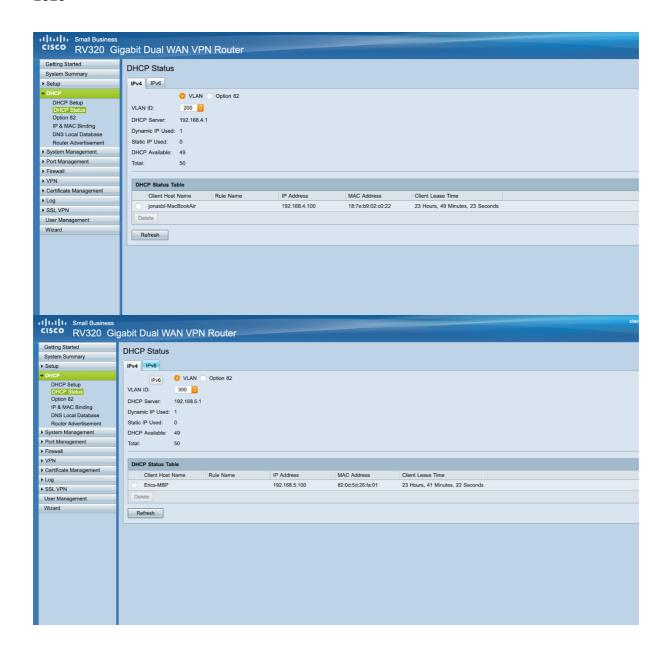
→ traceroute 192.168.4.100

traceroute to 192.168.4.100 (192.168.4.100), 64 hops max, 52 byte packets

1 192.168.1.1 (192.168.1.1) 1.051 ms 0.602 ms 0.542 ms

2 192.168.4.100 (192.168.4.100) 1.025 ms 1.046 ms 0.965 ms
```

Skjermbildet over viser at Eric (192.168.5.100) kommuniserer med Jonas (192.168.4.100) gjennom ruteren når begge er på forskjellige VLAN.



## Andre innstillinger:

### Ruter:

Skjermbildet viser innstillingene vi satt opp for våre egne VLAN (200 og 300) på ruteren.

