

Switch

En switch har mange tilkoblinger. Hver tilkobling er som regel en Ethernet type, og skal gå til en host. En switch virker opp til og med lag 2 i TCP/IP stacken. Det finnes switcher som virker på opp til lag 3, men de er ikke vanlige. Hvis man ser en boks med mange tilkoblinger på, er det en switch.



Noen switcher kan programmeres, og i de kan lage flere VLAN. Andre, litt enklere switcher, kan ikke programmeres. Alle typer switcher detekterer selv hvilken MAC adresse som befinner seg på hver port.

Router

En router virker på lag 3, og tilkoblingene er til en annen router, eller til en switch. Det er da ikke så mange tilkoblinger. Alle routere kan programmeres. Den primære oppgaven er å finne riktig vei (port) for en IP-pakke. I tillegg kan en router gjøre flere andre ting. Ofte finner man DHCP og NAT. En router inneholder en routingtabell, som inneholder info om hvilken port som skal brukes for å komme til andre nett. En statisk routingtabell skrives inn manuelt. En dynamisk routingtabell justeres automatisk «ofte» basert på info som kommer via routingsprotokoller.

