Nettverk del 2

1. Hva er et intranett?

Intranett er et internt nettverk for f.eks en bedrift, hvor bare de ansatte har tilgang.

1. Hva er forskjellen på en ruter og en vert (host)?

En vert er typisk en datamaskin i et nettverk som kan tilby informasjon, applikasjoner, osv. mens er ruter tar seg av hvor data mellom flere verter skal.

1. Beskriv hva en protokoll er innen nettverk. (to/tre setninger)

En protokoll er et sett med regler innenfor nettverk, som bestemmer tilkobling, dataoverføring og kommunikasjon mellom to endepunkter. Det er altså en fremgangsmåte for å få endepunkter til å kommunisere.

1. Hva er en IP-adresse?

Internet Protocol address er en unik adresse som tildeles en enhet (PC og lignende). To enheter i samme nettverk kan ikke ha samme adresse. (Identifikasjon for at data skal bli sendt riktig sted)

1. Hva er forskjellen på IPv4 og IPv6, og hvorfor har vi behov for IPv6?

Internet Protocol 4 og Internet Protocol 6. Fra 32 bits til 128 bits fordi IPv4 begynner å bli «fullt» for IP-adresser og vi trenger derfor et lengre tall. IPv6 bruker et tre-nivås oppdeling. Globalt, Subnet og vert. IPv4 har bare to, Subnet og vert.

1. Forklar enkelt hvordan IP-protokollen fungerer

En nettverksprotokoll som brukes til å formidle data mellom datamaskiner som er knyttet sammen i et nettverk. Den addresserer verter, gjør data om til datagrammer og sender (routing) datagrammer fra en host til en annen over IP nettverk. Dette er altså gjennom adressesystemet med IP-adresser.