Mentimeter

Nettverksprotokoller og lagdeling

Mentimeter

Oblig

Mentimeter

Still spørsmål!

0 questions

0 upvotes

Mentimeter

Repitisjon

Hvordan er et nettverk satt sammen?

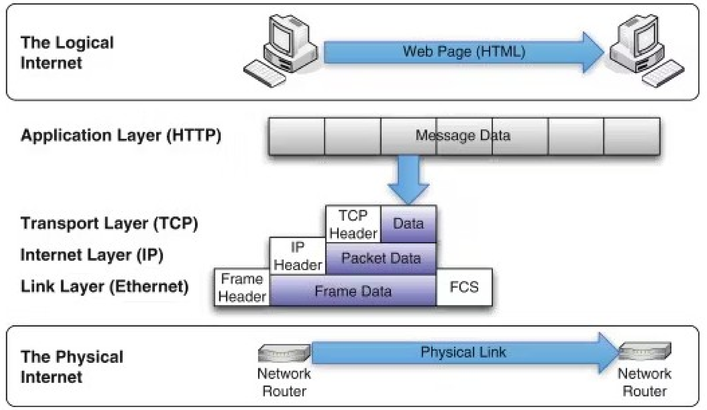
Topologier

Protokoller

Hva er det og hvorfor trenger vi det?

Regler på samme la

Som å sende et brev

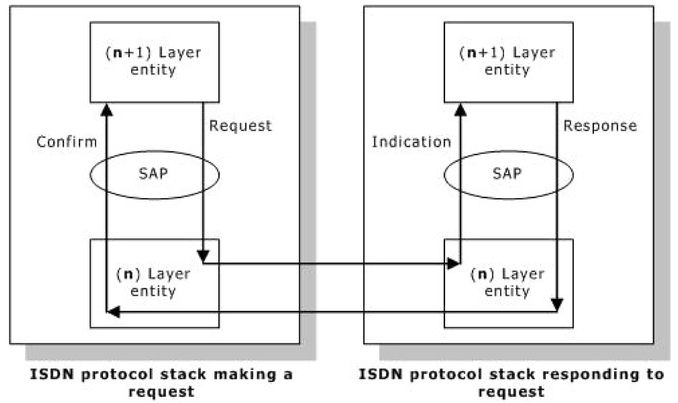


Mentimeter

2

Hva er et lag i nettverket?

- Lag - Abstraksjonsnivå
- Entity - Oppgavene til laget
- SAP - tjenester til laget ove

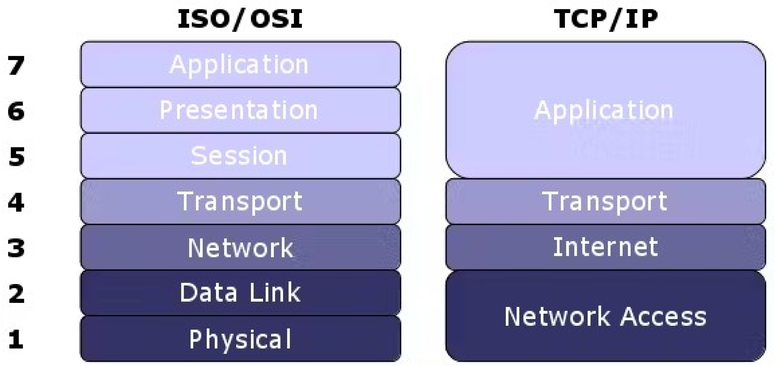


ISDN protocol stack making a request

ISDN protocol stack responding to request

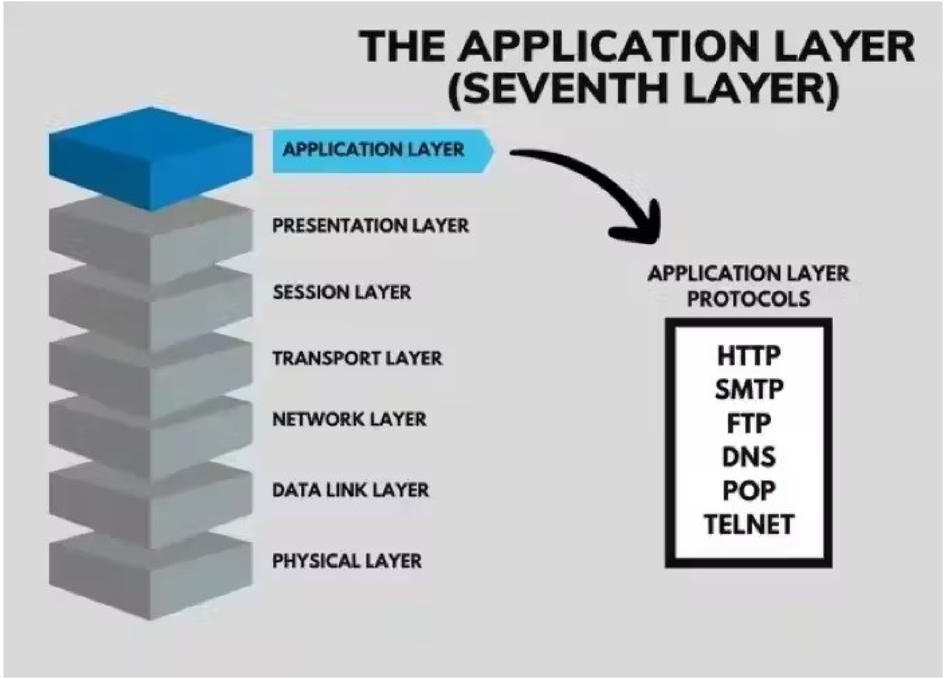
Lagdeling

TCP/IP vs ISO-OSI



Mentimeter

Applikasjonslaget



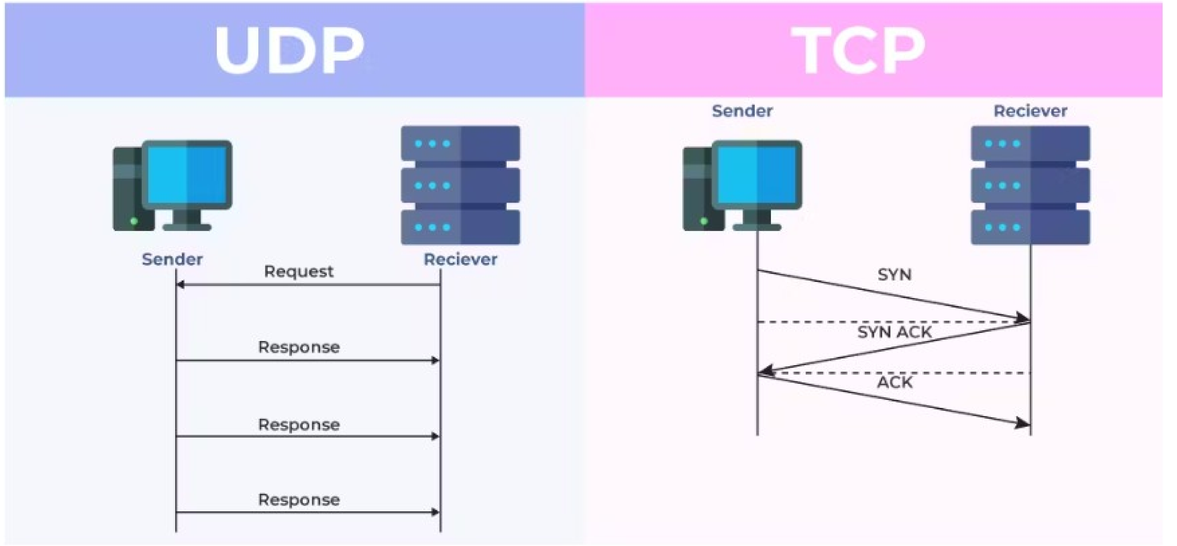
Mentimeter

Transportlaget

Protokoller:

TCP/UDP

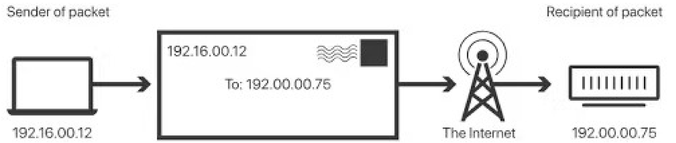
Quic - UDP i bunn men med elementer fra TCP



Nettverkslaget

Protokoller: IPv4 / IPv&

Metningskontroll



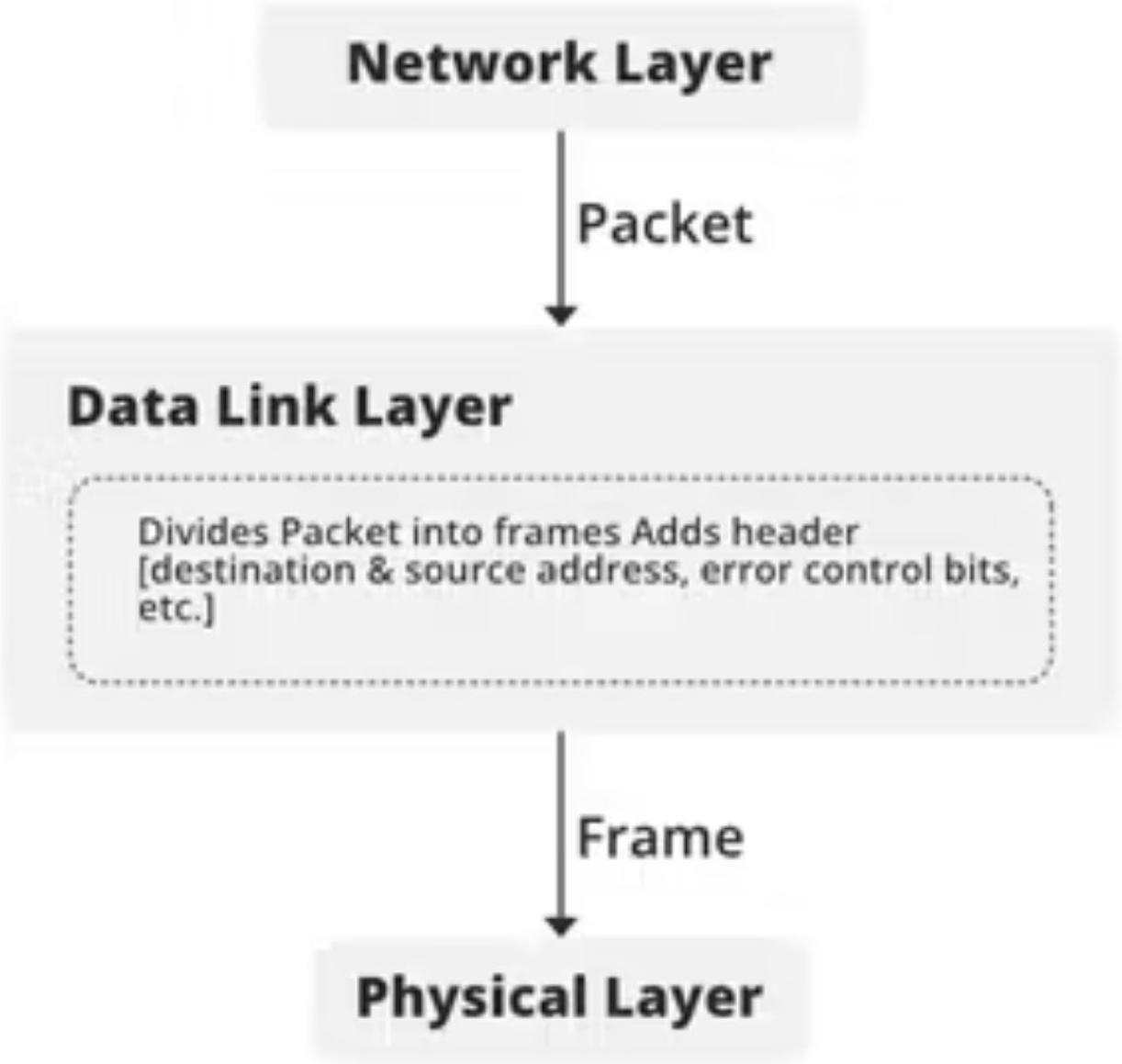
Mentimeter

Linklaget

Ethernet og Wifi

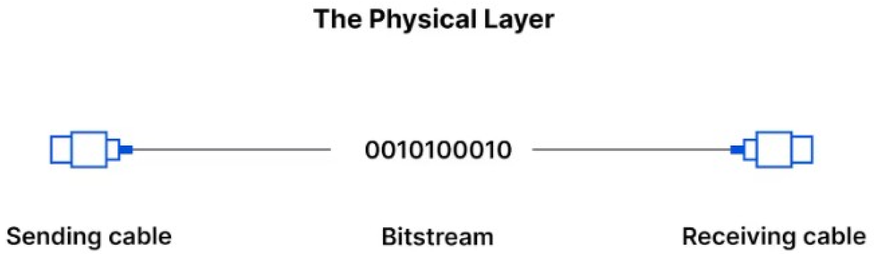
- overføring mellom to enheter
- Bruker MAC adresse

Flytkontroll



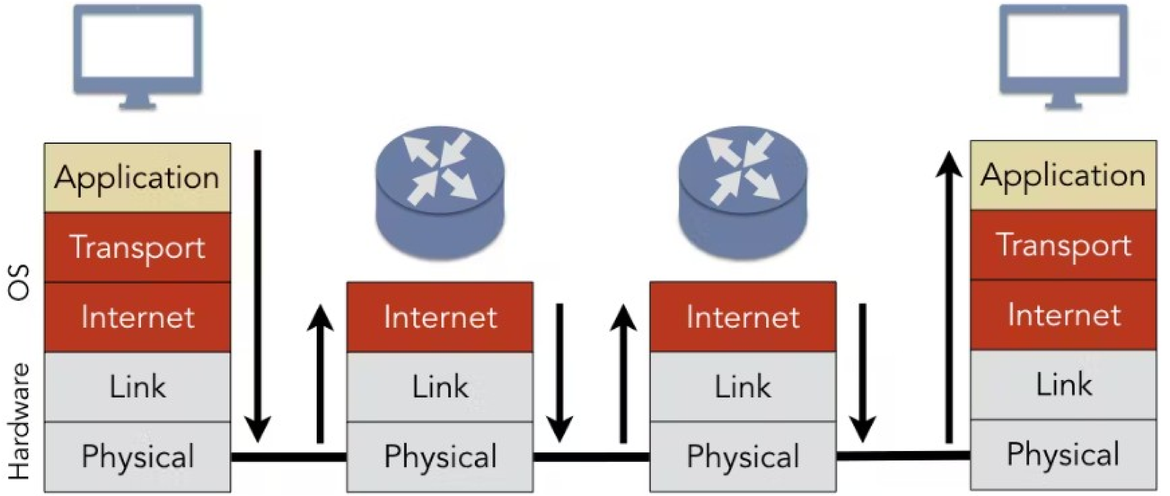
Mentimeter

Fysiske laget



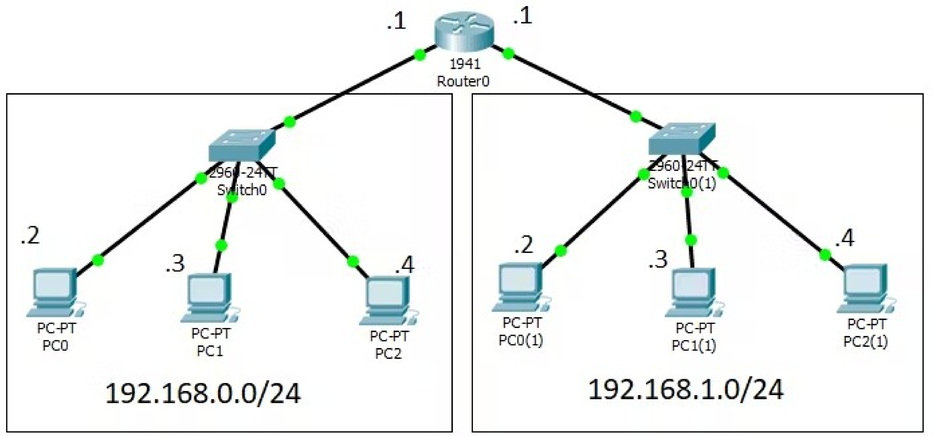
Mentimeter

Reise igjennom de forskjellige lagene

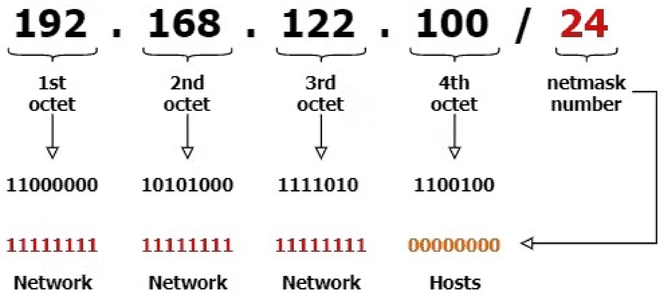


1

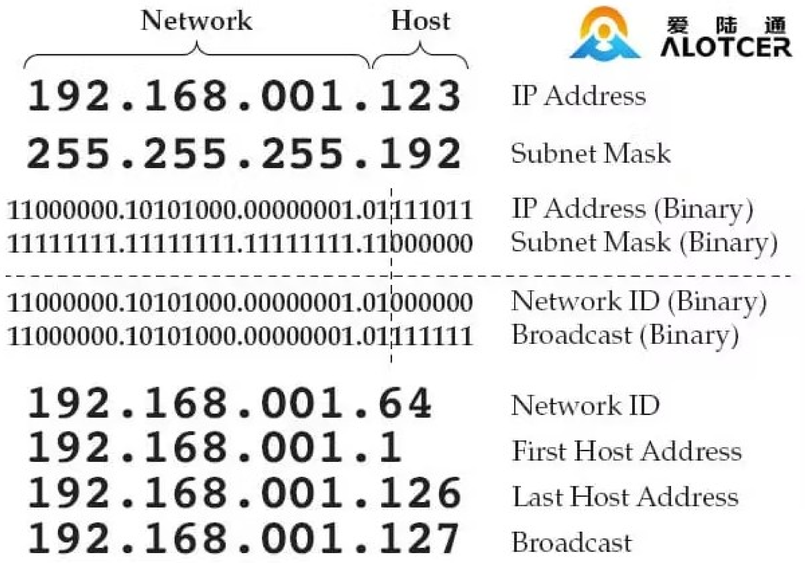
LAN og subnett



IPv4 adresser, subnettmaske, punktnotasjon og CIDR-notasjon



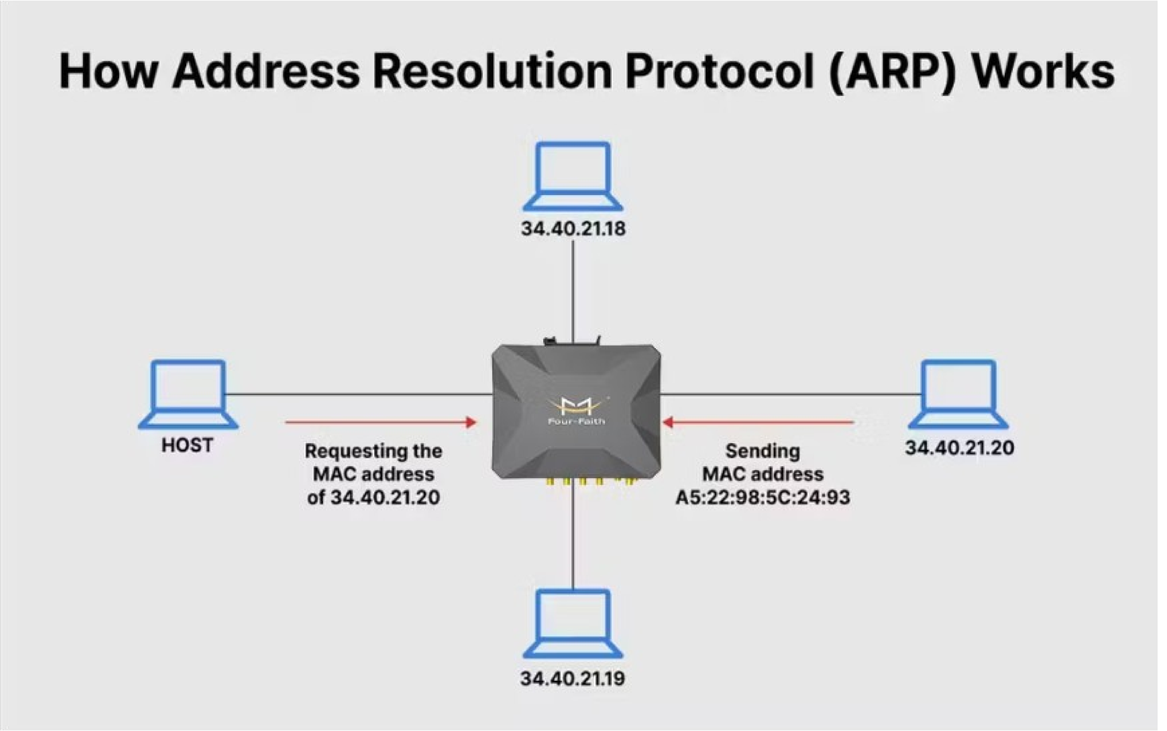
Kringkastingsadresser og tilgjengelige adresser



Mentimeter

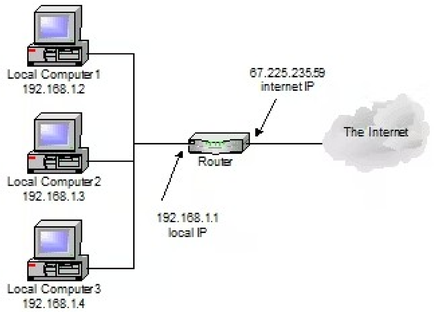
ARP og MAC adresser

- Brukes av link-laget på lokale nettverk



Porter og NAT

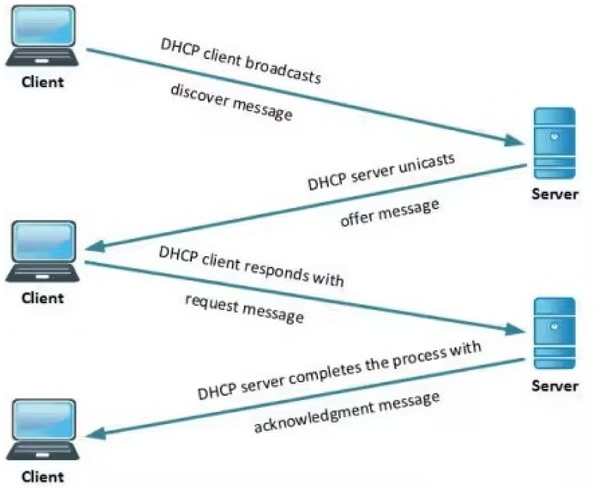
- Hvordan kobles en privat ip adresse mot netterket rundt?



Mentimeter

Utregning av ip adresse

DHCP - utdeling av IP-adresser



Mentimeter

IPV6?

Mentimeter

Flytkontroll og metningskontroll

Flytkontroll - ikke overbelaste klient

Metningskontroll - ikke overbelaste nettverket

Mentimeter

4.8 Transportlagsprotokoller

Transportlaget i TCP/IP-modellen består hovedsaklig av to protokoller, TCP og UDP.

Hvilke påstander om protokollene i transportlaget er sanne og hvilke er usanne?

	Usant	Sant
TCP er en tilkoblingsorientert protokoll.	○	○
Metningskontroll sørger for at kapasiteten i nettverket deles på alle forbindelsene.	○	○
Flytkontroll sørger for at TCP ikke sender data raskere enn hva nettet har kapasitet til.	○	○
UDP er en rask protokoll, og egner seg derfor godt til overføring av store filer.	○	○
Transportlaget forholder seg kun til ende-til-ende, og har ingen kjennskap om hvordan data sendes på nettet.	○	○
Det er ikke mulig å bruke kryptering på applikasjonslaget når vi bruker UDP.	○	○
Både TCP og UDP sørger for at data kommer frem i riktig rekkefølge.	○	○
TCP er den mest brukte av de to protokollene i transportlaget.	○	○

Mentimeter

2.4 TCP/IP-modellen

Hvilket lag i TCP-IP modellen har ansvaret for ruting av pakker i Internett?
Velg ett alternativ

- Det fysiske laget
- Transportlaget
- Nettverkslaget
- Applikasjonslaget
- Linklaget

