

COMM.NET.200 Tietoverkkotekniikat 1

1. TCP-otsikkoon kuuluvat kohdat lähdeportti, kohdeportti, järjestysnumero, kuittausnumero, pituus, varattu, CRW, ECE, URG, ACK, PSH, RST, SYN, FIN, ikkunan koko, tarkistussumma, kiireellisen datan osoitin ja optiot + täyte. Kuvaa lyhyesti jokaisen kohdan merkitystä. (6 p)
2. Miten IPv6 eroaa IPv4? (4 p)

Selitä ICMP-redirect -sanoma. (2 p)

3. Mitä tarkoittaa SDN? (4 p)

Mikä on raakasoketti ja mitä se mahdollistaa? (2 p)

4. Mitkä ovat luotettavan tiedonsiirron piirteet ja millaisilla tekniikoilla niitä toteutetaan? (6 p)
5. Millä keinoilla matkapuhelimen Internetiä välitetään julkisesta Internetistä? (5 p)

Mitä tarkoittaa eksplisiittinen ruuhkanhavainnointi? (1 p)