

T-110.350 Tietokoneverkot, tentti 16.5.2003

Lue kysymykset huolella, ja vastaa lyhyesti ja selkeästi kysymykseen.

Yksi sivu per kuuden pisteen tehtävä on keskimäärin sopiva vastauksen laajuus.

1 Ad hoc -verkot (6p)

- a. Mikä on ad hoc -verkko? (1p)
- b. Nimeä ja vertaile kahta ad hoc -verkkojen reitityksen perustapaa (ei tarvi nimetä protokollia). (3p)
- c. Kerro kahdesta ongelmasta, jotka ovat hidastaneet/estäneet ad hoc -verkkojen yleistymistä. (2p)

2 Internet Protocol (6p)

- a. Kuinka automaattinen osoitteenmäärittäminen toimii IPv6:ssa? (3p)
- b. Minkä ongelman paikalliset IPv6-osoitteet ratkaisevat? (1p)
- c. Kuvaile jokin tapa, jolla IPv4- ja IPv6-verkot voivat toimia yhdessä (interoperability). (2p)

3 Verkonhallinta (6p)

- a. Mistä kahdesta osasta verkonhallinta koostuu ja mitkä ovat osien päätehtävät? Kerro, mitä standardeja Internetissä käytetään näiden osien tehtävien toteuttamiseen. (3p)
- b. Mitä etua on verkonhallinnan toteuttamisesta sovellustasolla? (1p)
- c. Millainen on verkonhallinnan nimiavaruus? Anna esimerkki objektin nimestä. (2p)

4 Turvallisuus (12p)

Kerro kahdesta Internet-kerrosmallin eri kerroksessa olevasta turvaratkaisusta ja vertaile niitä. Kirjoita vastauksesi esseemuotoisena. Esseessä arvostellaan paitsi faktat ja perustelut myös rakenne ja luettavuus.