

Tenttikysymykset
Examination

11.12.2012

Vastaa lyhyesti **vain viiteen (5)** kysymykseen.
*Give brief and concise answers to **only five (5)** questions.*

1. Selitä DAR -reitityksen periaate. Selitä myös yhdysjohtovarausparametrien käyttö DAR:ssa.
Explain the principle of DAR routing. Explain also the use of trunk-line reservation parameters in DAR.
2. Kuvaavat etäisyysvektoriprotokollan vastaanottoalgoritmi. Kuvaavat etäisyysvektoriprotokollan toimintaperiaate pienien esimerkkiverkon avulla (verkossa ei ole vikoja ja kaikkien linkkien painot ovat 1).
Describe the reception algorithm of a distance vector protocol. Describe the operational principles behind the distance vector protocol using a small example network (there are no faults in the network and the weight of every link is 1).
3. Millaisia protokollasanomia tarvitaan tyypillisessä linkkitilaprotokollassa, esim OSPF:ssä? Selitä miten solmujen linkkitilatietokantoja pidetään synkronoituina näiden sanomien avulla erilaisten topologiamuutosten tapahtuessa.
What protocol messages are needed in a typical link state protocol, such as OSPF? Explain how the link state databases are kept synchronized using these messages when various topology changes occur.
4. Alueiden käyttö OSPF:ssä.
Explain the use of areas in OSPF.
5. Selitä esimerkkien avulla Prune, Join ja Assert sanomien tehtävät PIM-DM:ssä.
Explain with examples the purposes of the Prune, Join and Assert messages of PIM-DM.
6. Miten Mobile IPv4 ja Mobile IPv6 eroavat toisistaan?
How do Mobile IPv4 and MobileIPv6 differ from each other?