

Tenttikysymykset
Examination

15.12.2008

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

- Vertaile lokaalin ja globaalın tiedon käyttöä reitityksessä. Anna esimerkki PSTN reititysalgoritmissa joka käyttää vain lokaalia tietoa. Anna esimerkki myös piirikytentäisen verkon reititysjärjestelmästä, joka käyttää globaalia tietoa.
Compare the use of global and local information in routing. Give an example of a PSTN routing algorithm that uses only local information. Give also an example of a routing system in the circuit switched network that uses global information.
- Miten oletusreititin löydetään? Mitä tapahtuu jos jokin muu reititin on lähempänä kohdetta kuin oletusreititin?
How is the default router found? What happens when some other router is closer to the destination than the default router?
- Milloin etäisyyssvektoriprotokolla voi johtaa äärettömään laskemiseen? Mitä silmukoiden vastatoimia voidaan rakentaa etäisyyssvektoriprotokollaan?
When can counting to infinity occur in distance vector protocols? What countermeasures for routing loops can be built into distance vector protocols?
- Esitä OSPF:n verkko-LSA:n käyttö linkin tilatietokannan koon supistamiskeinona.
Illustrate the use of OSPF's network-LSA in reducing the size of the link-state database.
- 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.

- Miten ennakoivat (proaktiiviset) ja reagoivat (reaktiiviset) reititysmenetelmät eroavat toisistaan? Kuva, miten reagoiva reititysprotokolla muodostaa reitin. Nimeä kaksi reagoivaa reititysprotokollaa, ja selitä lyhyesti miten pakettien lähetyks tapahtuu niissä.
How do proactive and reactive routing methods differ? Describe how a reactive routing protocol creates a route. Name two reactive routing protocols, and describe briefly how packets are sent in them.

DSR = dynamic source routing
AODV Ad-hoc on-demand distance vector