

Tenttikysymykset
Examination

14.12.2010

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

1. Selitä lyhyesti seuraavat piiriyhteyksien verkkoon liittyvät käsitteet: kiinteä hierarkkinen väylöitys (FHR), adaptiivinen reititys, palautus (crankback).
Describe briefly the following concepts related to circuit-switched networks: fixed hierarchical routing (FHR), adaptive routing, crankback.
2. Selitä esimerkin avulla miten silmukat voidaan estää käyttämällä jaettua horisonttia ja myrkytettyjä vektoreita. Näytä myös esimerkki, jossa tämä tekniikka ei estä silmukoita.
Explain using an example how loops can be prevented with split horizon and poisonous reverse. Also show an example, where this method does not prevent loops.
3. Tietueen ikään ja järjestysnumeroon liittyvät toiminnot OSPF:ssä.
Explain the actions related to the age and the sequence number of the record in OSPF.
4. Mitkä ovat pakettiliikenteen vaihtoehtoisille poluille jakamisen edut ja haitat tai hankaluudet? Mitä useiden etäisyysmittojen (viive, kapasiteetti, jne.) käyttö edellyttää?
What are the benefits and drawbacks or difficulties of using alternative routes for packet traffic? What is required for using several metrics (delay, capacity, etc)?
5. MOSPF-reititysprotokollan toimintaperiaatteet.
The operational principles of the MOSPF multicast routing protocol.
6. Miten ennakoivat (proaktiiviset) ja reagoivat (reaktiiviset) reititysmenetelmät eroavat toisistaan? Kuvaa, miten reagoiva reititysprotokolla muodostaa reitin. Nimeä kaksi reagoivaa reititysprotokollaa, ja selitä lyhyesti miten pakettien lähetykset 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.