

Tenttikysymykset
Examination

10.1.2008

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

1. Selitä puhelinkeskuksen numeroanalyysin periaate.
Explain the principle of digit analysis in a telephone exchange.
2. Näytä, että silmukka on mahdollinen vaikka etäisyysvektori-protokolla käyttää jaettua horisonttia ja myrkytettyjä vektoreita.
Show that a routing loop is possible even if the distance vector protocol uses split horizon and poisonous vectors.
3. 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)?
4. Ethernet-verkko yhdistää viisi reititintä. Miten OSPF mallintaa tämän verkon? Millaisia linkkitilätietueita syntyy?
An Ethernet network connects five routers. How does OSPF model this network? What link state records are generated?
5. Kuvaa RPF (reverse path forwarding) -algoritmi ja sen ominaisuudet.
Describe the RPF (reverse path forwarding) algorithm and its properties.
6. Kuvaa, miten reagoiva reititysprotokolla muodostaa reitin. Nimeä kaksi reagoivaa reititysprotokollaa, ja selitä lyhyesti miten pakettien lähetys tapahtuu niissä.
Describe how a reactive routing protocol creates a route. Name two reactive routing protocols, and describe briefly how packets are sent in them.