

# **ITKP104 Tietoverkot**

**Teoria 2 / Ari Viinikainen**

**21.5.2014**

# ITKP104 Tietoverkot

Ari Viinikainen / 21.5.2014

## Teoria 2

1. Selitä hierarkisen reitityksen periaate ja hyödyt.
2. Mitkä ovat nimipalvelinten roolit (juurinimipalvelin, autoritäärinen nimipalvelin, ratkaisija (resolver) nimipalvelin)?
3. Kuvaile ja vertaa erilaisia IP osoitetyyppejä.
4. Kerro mihin tarvitaan Ethernetin CSMA/CD protokollaa?

## Teoria 3

1. Selitä Luotettavan tiedonsiirtoprotokollan toteutus ja toiminta, kun alemmalla kerroksella dataan voi tulla bittivirheitä.
2. Kuvaile TCP ruuhkanhallintamenetelmien toimintaa verkon ruuhkautuessa. Verkon ruuhkautuminen havaitaan joko ajastimen laukeamisesta tai 3 kpl duplikaattikuittauksia.
3. Selitä NAT:n toiminta, tarkoitus sekä hyödyt ja haitat.
4. Selitä kuinka Ethernetin monipääsyprotokolla CSMA/CD toimii.