

TIETOVERKKOJEN PERUSTEET

Rakenna tässä dokumentissa alempana kuvatus mukainen verkkoympäristö ohjeiden mukaisesti toimintakuntoon. Kun verkko on toimintakunnossa, palauta Packet Tracer tiedosto ja reititystaulut Moodleen (Packet Tracer Koe 4.5.2022)

Muista tallennella työtäsi välillä, ettei tule ongelmia, jos Packet Tracer "kaatuu"

Palauta koe viimeistään klo 20:35. Koe tehdään **yksilötyönä**, materiaalin käyttö on sallittua.

Rakenna Packet Tracerilla kuvan mukainen verkko, huomioiden alla olevat ohjeet.

- Työssä käytetään 2911 reititintä ja 2960 kytkimiä
- Määrittele reitittimeen kaikki tarvittavat salasanat konsolihallintaa varten.
- Määrittele reitittimen liityntöihin IPv4-osoitteet käyttäen alla annettuja verkkoja
 - o Gig0/0 – 172.20.0.0/24 verkko
 - o Gig0/1 – 172.21.0.0/24 verkko
 - o Gig0/2 – 172.22.0.0/24 verkko
- Määrittele tietokoneiden PC1 – PC6 IP-määrytykset siten, että yhteys kaikkien tietokoneiden välillä on mahdollista
- Määrittele kytkimeen SW1 telnethallinta siten, että PC1 ja PC2 pystyvät kytkintä telnetillä hallitsemaan
- Määrittele kaikkiin reitittimen liityntöihin Gig0/0, Gig0/1 ja Gig0/2 myös IPv6 osoitteet käyttäen alla annettuja verkkoja
 - o Gig0/0 – 2003:A::/64
 - o Gig0/1 – 2003:B::/64
 - o Gig0/2 – 2003:C::/64
- Tee tarvittavat määrittelyt jotta IPv6 liikenne tietokoneiden välillä toimii
- Tallenna reitittimen määrytykset reitittimen ”pysyväismuistiin” (NVRAM)
- Tarkista reitittimen IPV4 ja IPV6 reititystaulut, kopioi ja tallenna niissä olevat tiedot tekstitiedostoon ja palauta Moodleen
- Tallenna Packet Tracer tiedosto ja palauta Moodleen

