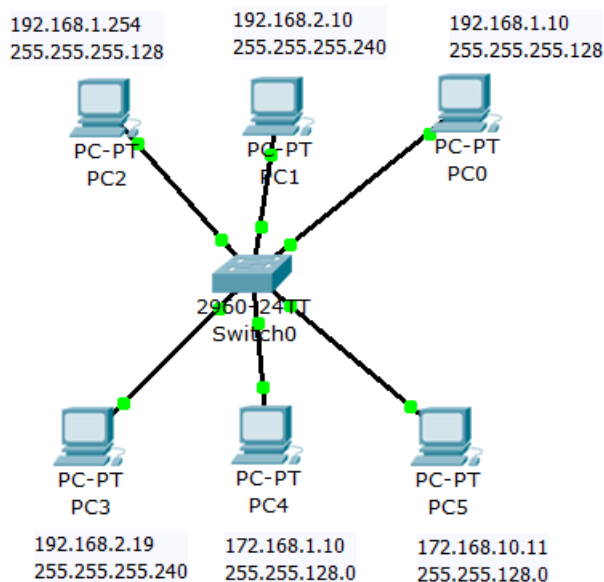


Tehtävä 6: Cisco kappaleet 11-13

IPv4 aliverkot

1. Käytössäsi on C-luokan osoitesarja 195.148.158.0, joka pitää jakaa neljään yhtä suureen aliverkkoon. Määrittele verkkojen ensimmäinen ja viimeinen osoite sekä aliverkkomaski.
2. Käytössäsi on B-luokan osoitesarja 172.16.0.0, joka pitää jakaa neljään yhtä suureen aliverkkoon. Määrittele verkkojen ensimmäinen ja viimeinen osoite sekä aliverkkomaski
3. Verkkosi osoitteeksi on ilmoitettu verkko-osoite 192.168.6.0 / 26. Millaiset osoitteet kyseisessä verkossa on käytettävissä tietokoneille ja muille verkon laitteille?
4. Verkkosi osoitteeksi on ilmoitettu verkko-osoite 192.168.6.128 / 26. Millaiset osoitteet kyseisessä verkossa on käytettävissä tietokoneille ja muille verkon laitteille?
5. Millainen on maski verkossa, joka mahdollistaa 30 erilaista laiteosoitetta?
6. Mitkä alla olevan kuvan tietokoneista pystyvät liikennöimään keskenään



7. Tavoitteesi on suunnitella aliverkotus organisaatiosi verkkoon käyttäen erikokoisia aliverkkoja siten, että jokaiselle osastolle saadaan omat aliverkot. Käytössäsi on yksi C-luokan 197.100.100.0 verkko joka tulee jakaa viidelle eri osastolle seuraavasti.
 - Myynti ja markkinointi 120 konetta
 - Varasto 27 konetta
 - Laskutus 12 konetta
 - IT-hallinto 40 konetta
 - Tuotanto 9 konetta

Määrittele kaikille osastoille verkot ja niille aliverkkomaskit /aliverkkobittien määrä

IPv6 osoitteet

1. Selvitä, mitkä alla olevien kuvien laitteista pystyvät kommunikoimaan keskenään. Rakenna jokin kuvan verkoista Packet Tracerilla varmistaaksesi päätelmäsi oikeellisuus.

