

## **Taitaja 2016 - Vianhakutehtävä**

Tehtävänasi on kytkeä, määritellä ja selvittää ongelmat seuraavasta Packet Tracer tehtävästä. Konsultti sairastui äkisti eikä voi tehdä työtehtävää loppuun. Osa konfiguraatioista on tehty jo, mutta ne eivät välttämättä ole oikein. Tehtävän valmistumisprosenttisi nousee sitä mukaan kun teet asioita tehtävässä pyydetyllä tavalla. Mitä enemmän saat tehtävää valmiiksi sitä enemmän saat myös pisteitä arvioinnissa.

Sinun tulee laittaa yrityksen verkko kuntoon toimistoassistentin keräämän vikalistan ja konsultin tekemien suunnitelmien mukaisesti. IP-osoitteiden ja porttien täytyy olla samat kuin suunnitelmassa, muuten et saa pisteitä niistä.

ISPRTR on lukittu, etkä pääse muuttamaan sen laitteen konfiguraatioita taikka kytkentöjä. ISPRTR huolehtii reitityksestä OULRTR ja SEIRTR laitteiden välillä. Sinun tarvitsee kuitenkin itse huolehtia reitityksen oikeellisuudesta muissa laitteissa.

**Tallenna työsi muodossa etunimi\_205 omalle työpöydällesi. Muista tallentaa työsi aika-ajoin.**

### **Toimistoassistentin vikalista**

Pekan pitää saada FTP-yhteys koneelta OULUWKS01 palvelimelle SEISRV01 käyttäen tunnuksia: pekka / Qwerty123. Tunnuksella tulee olla kaikki oikeudet paitsi "list".

Villen pitää saada telnet yhteys koneelta OULUWKS03 OULRTR laitteeseen käyttäen tunnuksia ville / Qwerty123. Huolehdi, että laitteeseen voidaan ottaa 4 yhtäaikaista telnet sessiota.

Koneelta OULUWKS04 ei pääse verkkoon ollenkaan vaikka se on kytketty kytkimeen. Huolehdi siitä, että kone pääsee verkkoon ja pystyy pingaamaan esimerkiksi Oulun tulostinta, sekä muita työasemia.

Tulostin on saapunut, mutta sitä ei ole asennettu. Laita se verkkoon ja anna IP-osoite liitteen mukaisesti.

SEISW2 ja SEISW02 tulee olla kytkettynä kahdella linkillä sekä huolehtia siitä, että kytkinten välinen liikenne jakautuu näiden kahden linkin välillä LACP protokollalla (mode active). Port-Channel ID tulee olla 1.

Jaanan WLAN ei toimi SEILT01 koneella. Huolehdi siitä, että kone kytkeytyy WLAN verkkoon.

Määrittele SEIAP01 laitteeseen WLAN verkko SSID: FIRMA salasana: myyntipelaa2. Salaukseksi aseta WPA2/AES.

Huolehdi siitä, että kaikkien verkkolaitteiden, tulostimien, työasemien ja palvelimien nimet vastaavat niiden näyttönimiä Packet Tracer ohjelmassa.

Varmista myös, että laitteet voivat liikennöidä välillä Seinäjoki – Oulu. Tätä varten konsultti antoi sinulle tehtäväksi laittaa OULRTR ja SEIRTR laitteiden oletusreitit osoittamaan ISPRTR reitittimelle.

Kytkimillä SEISW01 ja SEISW02 ei ole IP-osoitetta, aseta laitteille IP-osoite suunnitelman mukaisesti. Lisää myös gatewayt.

SEISRV01 ei näy verkossa ollenkaan, tarkista että se on kytketty oikein.

Lisää palvelimelle SEISRV01 DNS palvelu ja sinne A tietue [ftp.taitaja.fi](http://ftp.taitaja.fi). IP-osoitteen tulee olla sama kuin SEISRV01 palvelimella. Lisää DNS palvelin SEISRV01 työaseman OULUWKS01 IP-asetuksiin.

### Konsultin tekemä suunnitelma kytkennöistä

Laite 1	Liityntä	Laite 2	Liityntä
OULRTR	fa0/1	ISPRTR	fa0/0
SEIRTR	fa0/1	ISPRTR	fa0/1
OULRTR	fa0/0	OULSW	gig0/2
OULWKS01	fa0	OULSW	fa0/1
OULWKS02	fa0	OULSW	fa0/2
OULWKS03	fa0	OULSW	fa0/3
OULWKS04	fa0	OULSW	fa0/4
OULPRT	fa0	OULSW	fa0/24
SEIRTR	fa0/0	SEISW2	fa0/23
SEISW2	fa0/24	SEIAP01	fa0/1
SEISW01	gig0/1	SEISW02	gig0/1
SEISW01	gig0/2	SEISW02	gig0/2
SEISW01	fa0/24	SEISRV01	fa0
SEILT01	WLAN / ssid: firma	SEIAP01	WLAN / ssid: firma

### Konsultin tekemä IP-osoitesuunnitelma

Sijainti	Tarkoitus	VLAN ID	IP-verkko
Oulu	Työasemat	10	10.1.10.0/24
Oulu	Tulostimet	20	10.1.20.0/24
OULURTR – ISPRTR	Linkkiverkko		10.99.1.0/30
ISPRTR – SEIRTR	Linkkiverkko		10.99.2.0/30
Seinäjäki	Työasemat	10	10.2.0.0/16
Seinäjäki	Palvelimet	30	192.168.0.0/24

### IP-osoitteet laitekohtaisesti

Laite	Liityntä / VLANID	IP-osoite
OULWKS01	fa0	10.1.10.11
OULWKS02	fa0	10.1.10.12
OULWKS03	fa0	10.1.10.13
OULWKS04	fa0	10.1.10.14
OULSW	VLANID 10	10.1.10.5
OULPRT	fa0	10.1.20.5
OULRTR	fa0/0.10	10.1.10.1
OULRTR	fa0/0.20	10.1.20.1
OULRTR	fa0/1	10.99.1.2
ISPRTR	fa 0/1	10.99.1.1
ISPRTR	fa 0/0	10.99.2.1
SEIRTR	fa 0/1	10.99.2.2
SEIRTR	fa 0/0.10	10.2.0.1
SEIRTR	fa 0/0.20	192.168.0.1
SEISW02	VLANID 10	10.2.0.5
SEISW01	VLANID 10	10.2.0.6
SEIAP01	VLANID 10	10.2.0.7
SEISRV01	VLANID 30	192.168.0.5
SEILT01	WLAN	10.2.0.50

Huom! Lisää myös kaikkiin laitteisiin gateway osoite riippuen siitä missä verkossa laite on.