

VPN PPTP ohje kahden TW-EA510v3(c) modeemin välille (LAN to LAN)

Ennen VPN PPTP yhteyden luontia on modeemien hyvä olla eri IP alueilla (esimerkissä serverin IP on 192.168.0.254 ja clientin 192.168.1.254). Modeemin IP alue muutetaan modeemin hallinnasta kohdasta Asetukset → Lähiverkko (LAN) → Ethernet.

Ensimmäisen TW-EA510v3(c) asetukset (server/tili)

1. Kirjaututaan hallintaan osoitteesta <http://192.168.0.254>
2. Siirrytään kohtaan **Asetukset → VPN → PPTP**, missä muokataan seuraavia arvoja:
 - 2.1. **PPTP Toiminto:** Siirretään pallo kohtaan **Toiminto päälle**
 - 2.2. **Kättelyn tapa:** valitaan haluttu kättelytapa, oletuksena **PAP vai CHAP**
 - 2.3. **Salausavaimen pituus:** Tätä arvoa pystyy muuttamaan vain, jos käytössä on MS-CHAPv2 kättelytapa, oletuksena **Auto**
 - 2.4. **Yhteyden salaustapa:** Tätäkin arvoa pystyy muuttamaan vain, jos käytössä on MS-CHAPv2 kättelytapa. Oletuksena **Vain tilaton (stateless)**.
 - 2.5. **IP-osoite joka jaetaan yhteydelle:** Määritetään IP osoitteiden alku, mistä halutaan aloittaa etäyhteyksille jaettavat IP osoitteet
 - 2.6. **Joutoajan aikaviive:** Määritetään joutoajan aikaviive, oletuksena 0 Minuuttia
3. Painetaan **Talleta** ja odotetaan kunnes asetukset ovat tallentuneet
4. Siirrytään kohtaan **Asetukset → VPN → PPTP-tili**, missä muokataan arvoja:
 - 4.1. **Nimi:** Määritetään PPTP yhteydelle nimi
 - 4.2. **Tunneli:** Siirretään pallo kohtaan **Toiminto päälle**
 - 4.3. **Käyttäjä:** Määritetään kenttään PPTP tunnelin käyttäjänimi (esimerkissä pptp)
 - 4.4. **Salasana:** Määritetään kenttään PPTP tunnelin salasana (esimerkissä test)
 - 4.5. **Yhteyden muoto:** Siirretään pallo kohtaan **LAN - LAN yhteys**
 - 4.6. **Kohteen IP-osoite:** Määritetään kenttään kohteen (client/asiakas) aliverkko (esimerkissä 192.168.0.0)
 - 4.7. **Kohteen aliverkonpeite:** Määritetään kenttään kohteen (client/asiakas) aliverkonpeite (esimerkissä 255.255.255.0)
5. Painetaan **Lisää**, minkä jälkeen tunneli ilmestyy alapuolella olevaan listaan (tunnelin arvoja pystyy vielä jälkeinpäin muuttamaan siirtämällä pallon kohtaan **Muuta**)

▼ PPTP-tili

Tiedot			
Nimi	pptptest	Tunneli	<input checked="" type="radio"/> Toiminto päälle <input type="radio"/> Pois päältä
Käyttäjä	pptp	Salasana
Yhteyden muoto	<input type="radio"/> Etäyhteys <input checked="" type="radio"/> LAN - LAN yhteys		
Kohteen IP-osoite	192.168.0.0	Kohteen aliverkonpeite	255.255.255.0

Muuta	Nimi	Tunneli	Yhteyden muoto	Kohteen IP-osoite	Kohteen aliverkonpeite	Poista
	pptptest	Toiminto päälle	LAN - LAN yhteys	192.168.0.0	255.255.255.0	<input type="checkbox"/>

6. Tallennetaan asetukset vielä modeemin flash muistiin kohdasta **Tallenna asetukset** ja vielä kerran **Talleta**



Toisen TW-EA510v3(c) asetukset (client/asiakas)

- Kirjaudutaan hallintaan osoitteesta <http://192.168.1.254> (esimerkissä asiakaspään IP osoite vaihdettu alueelle 1 ennen PPTP asetusten määrittämistä)
- Siirrytään kohtaan **Asetukset** → **VPN** → **PPTP asiakas**, ja muokataan seuraavia arvoja:
 - PPTP-asiakas:** Siirretään pallo kohtaan **Toiminto päälle** ja painetaan sen alapuolella olevaa **Talleta** painiketta
 - Nimi:** Määritetään PPTP tunnelin nimi
 - Aika** → **Yhdistä:** Siirretään pallo kohtaan **Aina** (jos halutaan yhdistää tunneli manuaalisesti, niin pidetään pallo kohdassa **Manuaalisesti**)
 - Käyttäjä:** Määritetään PPTP tunnelin käyttäjänimi (oltava sama kuin serveripäässä)
 - Salasana:** Määritetään PPTP tunnelin salasana (oltava sama kuin serveripäässä)
 - Kättelyn tapa:** Määritetään kättelytapa (esimerkissä Pap vai Chap)
 - PPTP-palvelimen osoite:** Määritetään PPTP palvelimen ulkoisen IP osoite (tässä kentässä toimii myös dyndns nimipalvelimien esim. DynDNS.org tai dy.fi osoitteet)
 - Yhteyden muoto:** Siirretään pallo kohtaan **LAN - LAN yhteys**
 - Kohteen IP osoite:** Määritetään kenttään kohteen (server/tili) aliverkko (esimerkissä 192.168.1.0)
 - Kohteen aliverkonpeite:** Määritetään kenttään kohteen (server/tili) aliverkonpeite (esimerkissä 255.255.255.0)

PPTP-asiakas

PPTP-asiakas ☒ Toiminto päälle ☐ Pois päältä

Tiedot

Nimi	pptp	Aika --> Yhdistä	<input checked="" type="radio"/> Aina <input type="radio"/> Manuaalisesti
Käyttäjä	test	Salasana
Käyttelyn tapa	Pap vai Chap	PPTP-palvelimen osoite	83.150.121.55
Yhteyden muoto	<input type="radio"/> Etäyhteys <input checked="" type="radio"/> LAN - LAN yhteys		
Kohteen IP-osoite	192.168.1.0	Kohteen aliverkonpeite	255.255.255.0

Muuta	Nimi	Aika --> Yhdistä	PPTP-palvelimen osoite	Yhteyden muoto	Kohteen IP-osoite	Kohteen aliverkonpeite	Poista
<input checked="" type="radio"/>	pptp	Aina	83.150.121.55	LAN - LAN yhteys	192.168.1.0	255.255.255.0	<input type="checkbox"/>

3. Painetaan **Lisää**, jolloin yhteyden pitäisi ilmestyä alapuolella olevaan listaan

4. Tallennetaan asetukset vielä modeemin flash muistiin kohdasta **Tallenna asetukset** ja vielä kerran **Talleta**



PPTP tunnelin toimintaa (yhdistetty, ei yhdistetty) voi seurata kohdassa Tila → PPTP-Tila

VPN PPTP TW-EA510v3(c) Remote Access/Etäyhteys (server/tili) ohje

1. Kirjaututaan hallintaan osoitteesta <http://192.168.0.254>
2. Siirrytään kohtaan **Asetukset** → **VPN** → **PPTP**, missä muokataan seuraavia arvoja:
 - 2.1. **PPTP Toiminto:** Siirretään pallo kohtaan **Toiminta päälle**
 - 2.2. **Kättelyn tapa:** valitaan haluttu kättelytapa, oletuksena PAP vai CHAP
 - 2.3. **Salausavaimen pituus:** Tätä arvoa pystyy muuttamaan vain, jos käytössä on MS-CHAPv2 kättelytapa, oletuksena Auto
 - 2.4. **Yhteyden salaustapa:** Tätäkin arvoa pystyy muuttamaan vain, jos käytössä on MS-CHAPv2 kättelytapa. Oletuksena Vain tilaton (stateless).
 - 2.5. **IP-osoite joka jaetaan yhteydelle:** Määritetään IP osoitteiden alku, mistä halutaan aloittaa etäyhteyksille jaettavat IP osoitteet
 - 2.6. **Joutoajan aikaviive:** Määritetään joutoajan aikaviive, oletuksena 0 Minuuttia
3. Painetaan **Talleta** ja odotetaan kunnes asetukset ovat tallentuneet
4. Siirrytään kohtaan **Asetukset** → **VPN** → **PPTP-tili**, missä muokataan seuraavia arvoja:
 - 4.1. **Nimi:** Määritetään PPTP tunnelille nimi
 - 4.2. **Tunneli:** Siirretään pallo kohtaan **Toiminto päälle**
 - 4.3. **Käyttäjä:** Määritetään PPTP yhteydelle käyttäjänimi
 - 4.4. **Salasana:** Määritetään PPTP yhteydelle salasana
 - 4.5. **Yhteyden muoto:** Pidetään pallo kohdassa **Etäyhteys**
5. Painetaan **Lisää**, jolloin tunnelin pitäisi ilmestyä alapuolella olevaan listaan

▼ PPTP-tili

Tiedot						
Nimi	pptptest2	Tunneli	<input checked="" type="radio"/> Toiminto päälle <input type="radio"/> Pois päältä			
Käyttäjä	pptp2	Salasana	*****			
Yhteyden muoto	<input checked="" type="radio"/> Etäyhteys <input type="radio"/> LAN - LAN yhteys					
Kohteen IP-osoite	192.168.0.0	Kohteen aliverkonpeite	255.255.255.0			
<input type="button" value="Lisää"/> <input type="button" value="Muuta / Poista"/>						
Muuta	Nimi	Tunneli	Yhteyden muoto	Kohteen IP-osoite	Kohteen aliverkonpeite	Poista
<input type="radio"/>	pptptest2	Toiminto päälle	Etäyhteys			<input type="checkbox"/>

6. Tallennetaan asetukset vielä modeemin flash muistiin kohdasta **Tallenna asetukset** ja vielä kerran **Talleta**

