

TW-EAV510/TW-EAV510AC:

PPTP LAN to LAN -yhteys kahden laitteen välille

Esimerkissä on käytetty kahta TW-EAV510 laitetta

LAN to LAN –yhteydellä voidaan luoda VPN-verkko, jossa yhteys on sallittu molempiin suuntiin

HUOM! Jos yhteyttä käytetään 3G/4G/LTE-verkon yli, pitää käytössä olla operaattorilta julkiset IP-osoitteet (esimerkiksi Soneran opengate-palvelu)

Käytössä olevan yhdyskäytävän sekä julkisen IP-osoitteen voi tarkistaa laitteen hallintaohjelmassa kohdasta Tietoa laitteesta / Ulkoverkko.

- Käytössä oleva yhdyskäytävä on se, jossa näkyy julkinen IP-osoite. Liitäntä-sarakkeessa näkyy yhdyskäytävän nimi. Tätä tietoa tarvitaan konfiguroitaessa asetuksia.
- PPTP-asetuksiin tarvitaan sen laitteen julkinen IP-osoite, joka asetetaan palvelinlaitteeksi

Ulkoverkon tiedot

Liitäntä	Selitys	Tyyppi	VlanMuxId	IPv6	Igmp Pxy	Igmp Src Enbl	MLD Pxy	MLD Src Enbl	NAT	Palomuuuri	Tila	IPv4-osoite	IPv6-osoite
atm0.1	ipoe_0_0_33	IPoE	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	El käytössä		
atm1.1	ipoe_0_0_100	IPoE	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	El käytössä		
atm2.2	ipoe_0_0_35	IPoE	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	El käytössä		
ptm0.1	ipoe_0_1_1	IPoE	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	El käytössä		
ptm0.3	ipoe_0_1_1.252	IPoE	252	Pois päältä	Päälle	Päälle	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	El käytössä		
usbo3g0	3G_LTE0	Suora	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	Yhdistetty	46.132.190.131	
pppo3g0	3G_LTE0	PPP	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	Pois päältä		

Dy.fi-palvelun käyttö

- Jotta muuttuvaa julkista IP-osoitetta olisi helpompi hallita, voidaan käyttää dy.fi-palvelua. Tällöin laitteiden asetuksiin laitetaan dy.fi –tilien tiedot. Ohje löytyy www.telewell.fi TW-EAV510 laitteen alueelta ohjeet-välilehdeltä. Dy.fi-toimintoa käytettäessä VPN-asetuksiin asiakaslaitteelle laitetaan kohteen yhdyskäytäväksi palvelinlaitteen dy.fi-palvelin

Esimerkkien asetukset

Palvelinlaite:

- Laitteen IP-osoite: 192.168.1.254
- Lähiverkon IP-osoite: 192.168.1.100
- Lähiverkon aliverkonpeite: 255.255.255.0
- IP-osoite, joka annettu asiakkaalle: 192.168.1.10
- Laitteen julkinen IP-osoite: 46.132.187.155
- Nimi: testi

- Käyttäjänimi: testi2
- Salasana: testi2

Asiakaslaite:

- Laitteen IP-osoite: 192.168.0.254
- Lähiverkon IP-osoite: 192.168.0.100
- Lähiverkon aliverkonpeite: 255.255.255.0

HUOM! Lähiverkkojen tulee olla eri aliverkoissa.

- Muutetaan laitteen, josta tehdään PPTP-serveri, IP-osoitteeksi 192.168.1.254
 - o Kirjaututaan laitteen hallintaan osoitteessa 192.168.0.254 (admin/admin)
 - o Valitaan kohta Lisäasetukset / Lähiverkko
 - o Muutetaan IP-osoitteeksi 192.168.1.254
 - o Tarkista muutoksen jälkeen, että DHCP-palvelin päälle –kohtaan Alku IP-osoitteeksi kohtaan tulee 192.168.1.100 ja Loppu IP-osoite –kohtaan 192.168.1.200
 - o Klikkaa Tallenna
 - o Muutoksen jälkeen laite vastaa IP-osoitteesta 192.168.1.254

TW-EAV510: PPTP-palvelin

Ensin luodaan asetukset PPTP-palvelin laitteeseen

1. Kirjaututaan laitteen hallintaan osoitteessa 192.168.1.254 (osoite, joka muutettiin jo aiemmin laitteelle) ja valitaan kohta **Lisäasetukset / VPN / PPTP-palvelin**
 - i. PPTP-palvelin päälle, MPPE päälle
 - ii. IP-osoite joka on annettu asiakkaalle: Syötä kenttään IP-osoite, joka osoitetaan asiakkaalle, esim. 192.168.1.10. IP-alue on syötetty arvo + 3 osoitetta (192.168.1.10-192.168.1.13), yhteensä 4 osoitetta. Alue tulee olla DHCP-alueen ulkopuolelta
 - iii. Klikataan tallenna

PPTP-palvelin

PPTP-palvelin Päälle

MPPE Päälle

IP-osoite, joka on annettu asiakkaalle alkaen: 192.168.1.

Aikaviive (Minuutit) [0-120]:

Käytä/Tallenna

2. Valitaan kohta Lisäasetukset / VPN / Tili -> Klikataan lisää

- i. **Nimi:** Haluttu nimi (esimerkissä testi)
- ii. **Päälle**-kohtaan rasti
- iii. **Käyttäjänimi:** Haluttu käyttäjänimi (esimerkissä testi2)
- iv. **Salasana:** Haluttu salasana (esimerkissä testi2)
- v. **Yhteyden tyyppi:** LAN to LAN
- vi. **Asiakkaan IP-osoite:** Syötetään etäverkon lähiverkon IP-osoite (esimerkissä 192.168.0.100)
- vii. **Asiakkaan aliverkonpeite:** Syötetään etäverkon lähiverkon aliverkonpeite (esimerkissä 255.255.255.0)

- viii. Klikataan tallenna

Tiliasetukset

Nimi:

Päälle

Käyttäjänimi:

Salasana:

Yhteyden tyyppi: Etäyhteys LAN TO LAN

Asiakkaan IP-osoite:

Asiakkaan aliverkonpeite:

Käytä/Tallenna

TW-EAV510: PPTP-asiakas

Seuraavaksi tehdään asetukset PPTP-asiakas laitteeseen

1. Kirjaututaan laitteen hallintaan 192.168.0.254 (admin/admin) ja valitaan Lisäasetukset / VPN / asiakas -> Klikataan lisää

- i. **Nimi:** Haluttu nimi yhteydelle (esimerkissä testi)
- ii. **Päälle**-kohtaan rasti
- iii. **Tyyppi:** PPTP
- iv. **Paikallinen yhdyskäytävä:** Valitaan käytössä oleva yhdyskäytävä (esimerkissä 3G_LTE/usb03g0)
- v. **Kohteen yhdyskäytävä:** PPTP-palvelimen julkinen ulkoverkon IP-osoite (tiedon näkee TW-EAV510 laitteen käyttöliittymästä etusivulta, esimerkissä 46.132.187.155)
- vi. **Käyttäjänimi:** Käyttäjänimi, joka asetettu palvelinlaitteelle (esimerkissä testi2)
- vii. **Salasana:** Salasana, joka asetettu palvelinlaitteelle (esimerkissä testi2)
- viii. **MPPE päälle**
- ix. **Yhteyden tyyppi:** LAN to LAN
- x. **Asiakkaan IP-osoite:** Syötetään etäverkon lähiverkon IP-osoite (esimerkissä 192.168.1.100)
- xi. **Asiakkaan aliverkonpeite:** Syötetään etäverkon lähiverkon aliverkonpeite (esimerkissä 255.255.255.0)

- xii. Klikataan tallenna

Asiakkaan tiedot

Nimi:	<input type="text" value="testi"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Päälle	
Tyyppi:	<input checked="" type="radio"/> PPTP <input type="radio"/> L2TP
Paikallinen yhdyskäytävä:	<input type="text" value="3G_LTE0/usb03g0"/>
Kohteen yhdyskäytävä:	<input type="text" value="46.132.187.155"/>
Käyttäjänimi:	<input type="text" value="testi2"/>
Salasana:	<input type="password" value="•••••"/>
<input checked="" type="checkbox"/> MPPE Päälle	
Yhteyden tyyppi:	<input type="radio"/> Etäyhteys <input checked="" type="radio"/> LAN TO LAN
Asiakkaan IP-osoite:	<input type="text" value="192.168.1.100"/>
Asiakkaan aliverkonpeite:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>

3. Valitaan kohta Tietoa laitteesta / VPN / asiakasinfo tarkistaaksesi yhteyden tilan.
- Tila-kohdassa lukee "yhdistetty", kun yhteys on muodostunut
 - PPTP-yhteyden voi myös katkaista tästä kohdasta klikkaamalla "katkaise yhteyks"
 - PPTP-palvelin laitteessa yhteyden tilana näkyy samoin yhdistetty

Tietoa laitteesta -- Asiakasinfo

Nimi	Tyyppi	Päälle	Tila	Yhteyden tyyppi	Kohteen yhdyskäytävä	Asiakkaan IP-osoite	Asiakas IP-osoite	Toiminto
testi	pptp	Päälle	Yhdistetty	LAN TO LAN	46.132.187.155	192.168.1.100	192.168.1.10	Katkaise yhteys

Palvelinyhteys

Tietoa laitteesta -- Palvelininfo

Nimi	Tyyppi	Päälle	Tila	Yhteyden tyyppi	Asiakkaan IP-osoite	Yhdistetty	Toiminto
testi	pptp	Päälle	Yhdistetty	LAN TO LAN	192.168.0.100	46.132.189.154	Katkaise yhteys