

TW-EAV510/TW-EAV510AC JA TW-LTE600

PPTP LAN to LAN -yhteys kahden laitteen välille

Esimerkissä TW-LTE600 modeemi on VPN-palvelin ja TW-EAV510 VPN-asiakas

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

Tietoa laitteesta							
Ulkoverkko(WAN)							
Ulkoverkon tiedot (WAN)							
Ohjelmistorajapinta	Kuvaus	Tyyppi	Tila	Yhteysaika	IPv4 IP-osoite	IPv6 IP-osoite	Nimipalvelut (DNS)
usb0	3G0	Suora IP (DHCP)	Sulje yhteys	00:00:50	87.93.130.93		62.241.198.245,62.241.198.246

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: 87.93.130.93
- 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 Asetukset / 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-LTE600: PPTP-palvelin

Ensimmäinen luodaan asetukset PPTP-palvelin laitteeseen

1. Kirjaututaan laitteen hallintaan osoitteessa 192.168.1.254 (osoite, joka muutettiin jo aiemmin laitteelle) ja valitaan kohta **VPN / PPTP / PPTP-palvelin**
 - i. PPTP-toiminto päälle
 - ii. Ulkoverkon ohjelmistorajapinta = oletus
 - iii. Käyttelytapa = PAP or Chap
 - iv. Salauksavaimen pituus = Auto
 - v. Asiakkaan salausmenetelmä = Tilaton
 - vi. 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
 - vii. Tyhjäkäynnin aikaviive = 0
 - viii. Erikoissääntöjen ryhmä = Tyhjä
 - ix. Klikataan tallenna

▼ PPTP-palvelin	
Asetukset	
PPTP-toiminto	<input checked="" type="radio"/> Päälle <input type="radio"/> Pois päältä
Ulkoverkon ohjelmistorajapinta	Oletus
Käyttelytapa	Pap or Chap
Salauksavaimen pituus	Auto
Asiakkaan salausmenetelmä	Tilaton
IP-osoite, joka on annettu asiakkaalle	alkaan : 192.168.1.10
Tyhjäkäynti aikaviive	0 [0-120] Minuutit
Erikoissääntöjen ryhmä	Tyhjä
Tallenna Keskeytyks	

2. Valitaan kohta VPN / VPN-asetukset

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

- viii. Klikataan tallenna

VPN

VPN-asetukset

VPN-tili jaettu PPTP/L2TP/OpenVPN-palvelimelle.

Asetukset				
Nimi	testi	Tunneli	<input checked="" type="radio"/> Päälle <input type="radio"/> Pois päältä	
Käyttäjä	testi2	Salasana	*****	
Yhteystapa	<input type="radio"/> Etäyhteys <input checked="" type="radio"/> LAN -> LAN			
Kohde verkon IP-osoite	192.168.0.100	Asiakkaan aliverkonpeite	255.255.255.0	

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 87.93.130.93)
- vi. **Käyttäjänimi:** Käyttäjänimi, joka asetettu palvelinlaitteelle (esimerkissä testi2)
- vii. **Salasana:** Salasana, joka asetettu palvelinlaitteelle (esimerkissä testi2)
- viii. **MPPE:** Pois päältä
- ix. **Yhteyden tyyppi:** LAN to LAN
- x. **Asiakkaan IP-osoite:** Syötetään etaverkon lähiverkon IP-osoite (esimerkissä 192.168.1.100)
- xi. **Asiakkaan aliverkonpeite:** Syötetään etaverkon lähiverkon aliverkonpeite (esimerkissä 255.255.255.0)

- xii. Klikataan tallenna

Asiakkaan tiedot

Nimi:

Päälle

Tyyppi: PPTP L2TP

Paikallinen yhdyskäytävä:

Kohteen yhdyskäytävä:

Käyttäjänimi:

Salasana:

MPPE Päälle

Yhteyden tyyppi: Etäyhteys LAN TO LAN

Asiakkaan IP-osoite:

Asiakkaan aliverkonpeite:

Käytä/Tallenna

3. Valitaan kohta Tietoa laitteesta / VPN / asiakasinfo tarkistaaksesi yhteyden tilan.
 - i. Tila-kohdassa lukee "yhdistetty", kun yhteys on muodostunut
 - ii. PPTP-yhteyden voi myös katkaista tästä kohdasta klikkaamalla "katkaise yhteys"
 - iii. 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