

PPTP-etäyhteys TW-EAV510 ja TW-LTE reitittimen välille

- TW-EAV510 pitää olla asiakaslaitteena ja TW-LTE palvelinlaitteena
- Oletuksena esimerkissä on, että laitteet on tehdasasetuksilla

Etäyhteydellä voidaan luoda VPN-verkko, jossa yhteys on sallittu vain asiakaspuolelta palvelinpuolelle, mutta ei toisin päin

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

Laitteen julkisen IP-osoitteen näkee laitteen hallinnan tila-sivulta. Ennen konfigurointia tarvitsee tarkistaa julkinen IP-osoite TW-LTE reitittimestä, joka asetetaan palvelinlaitteeksi

IPv4 Järjestelmän tila		
Nimike	Tila	
IP-osoite	46.132.190.222	
Aliverkonpeite	255.255.255.252	
Yhdyskäytävä	46.132.190.221	
Toimialueen nimipalvelin	192.89.123.230 , 192.89.123.231	
Yhteysaika	03:11:37	

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. Tässä tapauksessa dy.fi -tiedot laitetaan TW-LTE reitittimeen, koska se toimii palvelinlaitteena. Ohje löytyy www.telewell.fi TW-LTE reitittimen 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: 46.132.190.222
- Nimi: testi
- Käyttäjänimi: testi
- Salasana: testi

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 TW-LTE reitittimen IP-osoitteeksi 192.168.1.254
 - o Kirjaudutaan laitteen hallintaan osoitteessa 192.168.0.254 (admin/admin)
 - o Valitaan kohta Persuasetukset / Lähiverkko / Verkkoasetukset
 - o Muutetaan IP-osoitteeksi 192.168.1.254
 - o Klikkaa Tallenna
 - o Muutoksen jälkeen laite vastaa IP-osoitteesta 192.168.1.254

Yksilöinti	Asetukset
Lähiverkon IP-osoite	192.168.1.254
Aliverkonpeite	255.255.255.0

TW-LTE reititin: PPTP-palvelin

Ensimmäin luodaan asetukset PPTP-palvelin laitteeseen

1. Kirjaudutaan laitteen hallintaan osoitteessa 192.168.1.254 (osoite, joka muutettiin jo aiemmin laitteelle) ja valitaan kohta **Lisäasetukset / VPN**
 - i. PPTP-palvelin päälle -> Päälle
 - ii. Ohjelmallinen IP-osoite = 192.168.1.1
 - iii. IP-osoite alueen alku = 10
 - iv. IP-osoite alueen loppu = 100
 - v. Käyttäjänimi = haluttu nimi, esimerkissä testi, Salasana = haluttu nimi, esimerkissä testi
 - vi. Tallenna

Item	Setting	
VPN-PPTP Server	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
PPTP Server Configuration		
Server virtual IP	192.168.1.1	
IP Pool Starting Address	10	
IP Pool Ending Address	100	
Authentication Protocol	<input type="checkbox"/> PAP <input type="checkbox"/> CHAP <input type="checkbox"/> MS_CHAP <input type="checkbox"/> MS_CHAPv2	
MPPE Encryption Mode	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Encryption Length	<input type="checkbox"/> 40 bits <input type="checkbox"/> 56 bits <input type="checkbox"/> 128 bits	
User Account		
ID	Username	Password
1	testi	testi
2		
3		
4		
5		
6		

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-LTE reitittimen käyttöliittymästä etusivulta, esimerkissä 46.132.190.222)
- vi. **Käyttäjänimi:** Käyttäjänimi, joka asetettu palvelinlaitteelle (esimerkissä testi)
- vii. **Salasana:** Salasana, joka asetettu palvelinlaitteelle (esimerkissä testi)
- viii. **Yhteyden tyyppi:** Etäyhteys
- ix. Klikataan tallenna

Asiakkaan tiedot

Nimi:

☒ Päälle

Tyyppi: ☒ PPTP ☐ L2TP

Paikallinen yhdyskäytävä:

Kohteen yhdyskäytävä:

Käyttäjänimi:

Salasana:

☐ MPPE Päälle

Yhteyden tyyppi: ☒ Etäyhteys ☐ LAN TO LAN

2. TW-EAV510 laitteessa kohdassa Tietoa laitteesta / VPN / asiakasinfo näkee yhteyden tilan.

- i. Tila-kohdassa lukee "yhdistetty", kun yhteys on muodostunut
- ii. PPTP-yhteyden voi myös katkaista tästä kohdasta klikkaamalla "katkaise yhteys"

3. TW-LTE reitittimessä kohdassa Lisäasetukset / VPN / PPTP-palvelin välilehdeltä näkee yhteyden tilan

- i. Sivun alalaidassa näkyy asiakaslaitteen tiedot, kun VPN-yhteys on muodostunut
- ii. PPTP-yhteyden voi myös katkaista tästä kohdasta klikkaamalla "katkaise yhteys"

Asiakaslaite

Tietoa laitteesta -- Asiakasinfo

Nimi	Tyyppi	Päälle	Tila	Yhteyden tyyppi	Kohteen yhdyskäytävä	Asiakkaan IP-osoite	Asiakas IP-osoite	Toiminto
testi	pptp	Päälle	Yhdistetty	Etäyhteys	46.132.190.222	192.168.1.1	192.168.1.10	Katkaise yhteys

Palvelinlaite

Yhteyden tila				
Käyttäjänimi	Työaseman IP-osoite	Ohjelmallinen IP-osoite	Työaseman tunnus "Call ID"	Toiminta
testi	46.132.190.224	192.168.1.10	4736	Katkaise yhteys

