

TW-LTE REITITIN:

PPTP LAN to LAN -yhteys kahden laitteen välille

Esimerkissä on käytetty kahta TW-LTE reitintä

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 hallintaohjelman etusivulta

- Laitteen saaman julkisen IP-osoitteen näkee ”ulkoverkon IP-osoite” -riviltä
- PPTP-asiakslaitteen asetuksiin tarvitaan sen laitteen julkinen IP-osoite, joka asetetaan palvelinlaitteeksi

Järjestelmän tila

Järjestelmän tiedot	
Mallinimi	TW-LTE/4G/3G reititin
Ohjelmistoversio	2.0.28-2
Järjestelmäaika	11 mins, 49 secs
Nykyinen aika	Fri Sep 25 09:48:49 2015 Tahdista isännän kanssa
Internet-asetukset	
IPv4	usbo3g0 (3G/LTE)
Ulkoverkon IP-osoite	193.210.227.180
Aliverkonpeite	255.255.255.252
Oletusyhdyskäytävä	193.210.227.181
Ensisijainen nimipalvelin	192.89.123.230
Toissijainen nimipalvelin	192.89.123.231
IPv6	

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 asiakslaitteelle laitetaan kohteen yhdyskäytäväksi palvelinlaitteen dy.fi-palvelin

Esimerkkien asetukset

Palvelinlaite:

- Laitteen IP-osoite: 192.168.0.254
- Lähiverkon IP-osoite: 192.168.0.100
- Lähiverkon aliverkonpeite: 255.255.255.0
- IP-osoite, joka annettu asiakkaalle: 192.168.0.10
- Laitteen julkinen IP-osoite: 193.210.227.180
- Nimi: testi
- Käyttäjänimi: testi1
- Salasana: testi1

Asiakaslaite:

- Laitteen IP-osoite: 192.168.1.254
- Lähiverkon IP-osoite: 192.168.1.100
- Lähiverkon aliverkonpeite: 255.255.255.0

HUOM! Lähiverkkojen tulee olla eri aliverkoissa.

- Muutetaan laitteen, josta tehdään PPTP-sasiakaslaite, IP-osoitteeksi 192.168.1.254
 - o Kirjaututaan laitteen hallintaan osoitteessa 192.168.0.254 (hallinta / saimaa)
 - 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-LTE reititin: PPTP-palvelin

Ensin luodaan asetukset PPTP-palvelin laitteeseen

1. Kirjaututaan laitteen hallintaan osoitteessa 192.168.0.254 (hallinta/saimaa) ja valitaan kohta **VPN / PPTP-palvelin**
 - i. PPTP-palvelin päälle, MPPE päälle
 - ii. IP-osoite joka on annettu asiakkaalle alkaen: Syötä kenttään IP-osoite, joka osoitetaan asiakkaalle, esim. 192.168.1.10. IP-alue on syötetty arvo + 3 osoitetta (192.168.0.10-192.168.0.13), yhteensä 4 osoitetta. Alue tulee olla DHCP-alueen ulkopuolelta
 - iii. Klikataan tallenna

PPTP-palvelin

PPTP-palvelin	
PPTP-palvelin	<input checked="" type="checkbox"/> Päälle
MPPE	<input checked="" type="checkbox"/> Päälle
IP-osoite, joka on annettu asiakkaalle alkaen	192.168.0. <input type="text" value="10"/>
Aikaviive	<input type="text" value="10"/> Minuutit [0-120]

Tallenna

Peruuta

2. Valitaan kohta 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 etaverkon lähiverkon IP-osoite (esimerkissä 192.168.0.100)
- vii. **Asiakkaan aliverkonpeite:** Syötetään etaverkon lähiverkon aliverkonpeite (esimerkissä 255.255.255.0)

- viii. Klikataan lisää

Tili

Asetus on liitetty kaikkiin VPN-palvelimiin.

Tiliasetukset	
Nimi	<input type="text" value="testi"/>
Päälle	<input checked="" type="checkbox"/>
Käyttäjänimi	<input type="text" value="testi1"/>
Salasana	<input type="password" value="•••••"/>
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"/>

(Maksimi sääntöjen määrä: 8)

Lisää

Muokkaa

Peruuta

TW-LTE reititin: PPTP-asiakas

Seuraavaksi tehdään asetukset PPTP-asiakas laitteeseen

1. Kirjaututaan laitteen hallintaan 192.168.1.254 (joka aiemmin vaihdettiin laitteelle) ja valitaan 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)
- v. **Kohteen yhdyskäytävä:** PPTP-palvelimen julkinen ulkoverkon IP-osoite (tiedon näkee TW-LTE reitittimen käyttöliittymästä etusivulta, esimerkissä 193.210.227.180)
- vi. **Käyttäjänimi:** Käyttäjänimi, joka asetettu palvelinlaitteelle (esimerkissä testi2)
- vii. **Salasana:** Salasana, joka asetettu palvelinlaitteelle (esimerkissä testi2)
- viii. **Yhteyden tyyppi:** LAN to LAN
- ix. **Asiakkaan IP-osoite:** Syötetään kohdeverkon lähiverkon IP-osoite (esimerkissä 192.168.0.100)
- x. **Asiakkaan aliverkonpeite:** Syötetään kohdeverkon lähiverkon aliverkonpeite (esimerkissä 255.255.255.0)
- xi. Klikataan lisää

Asiakas

Asiakkaan tiedot	
Nimi	<input type="text" value="testi"/>
Päälle	<input checked="" type="checkbox"/>
Tyyppi	<input checked="" type="radio"/> PPTP <input type="radio"/> L2TP
Paikallinen yhdyskäytävä	<input type="text" value="3G/LTE"/>
Kohteen yhdyskäytävä	<input type="text" value="193.210.227.180"/>
Käyttäjänimi	<input type="text" value="testi1"/>
Salasana	<input type="password" value="....."/>
Yhteyden tyyppi	<input type="radio"/> Etäyhteys <input checked="" type="radio"/> LAN TO LAN
Asiakkaan IP-osoite	<input type="text" value="192.168.0.100"/>
Asiakkaan aliverkonpeite	<input type="text" value="255.255.255.0"/>

(Maksimi sääntöjen määrä: 2)

Lisää

Muokkaa

Peruuta

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

VPN - Asiakas IP-osoite

Asiakas IP-osoite												
Nimi	Tyyppi	Päälle	Tila	Yhteyden tyyppi	Kohteen yhdyskäytävä	Asiakkaan IP-osoite	Asiakasinfo	Toiminto	Tx-paketit	Txtavut	Rx-paketit	Rx-tavut
testi	PPTP	Päälle	Yhdistetty	LAN TO LAN	193.210.227.180	192.168.0.100	192.168.0.10	Katkaise yhteys	26	1138	21	804

Palvelinyhteys

VPN - Palvelininfo

Palvelininfo											
Nimi	Tyyppi	Päälle	Tila	Yhteyden tyyppi	Asiakkaan IP-osoite	Yhdistetty	Toiminto	Tx-paketit	Txtavut	Rx-paketit	Rx-tavut
testi	PPTP	Päälle	Yhdistetty	LAN TO LAN	192.168.1.100	193.210.226.12	Katkaise yhteys	21	804	26	1138