

TW-EAV510/TW-EAV510AC JA TW-LTE600: GRE-OHJEISTUS

GRE-yhteys TW-EAV510 ja TW-LTE600 laitteiden välille

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.
- Julkista IP-osoitetta tarvitaan laitteen asetuksiin

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. Laitteiden VPN-asetuksiin laitetaan tällöin kohteen yhdyskäytäväksi etälaitteen dy.fi-palvelin (A-laitteeseen B-laitteen dy.fi –palvelin ja päinvastoin).

Esimerkin asetukset:

Laite A TW-LTE600:

- Laitteen IP-osoite: 192.168.1.254
- Paikallinen yhdyskäytävä: 3G_LTE/usb03g0
- Laitteen julkinen IP-osoite: 87.93.130.93
- Lähteen IP-osoite: 192.168.1.10
- Aliverkon peite: 255.255.255.0

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


Laite B:

- Laitteen IP-osoite: 192.168.0.254
- Paikallinen yhdyskäytävä: 3G_LTE/usb03g0
- Laitteen julkinen IP-osoite: 178.55.7.178
- Lähteen IP-osoite: 192.168.0.10
- Aliverkon peite: 255.255.255.0

Tietoa laitteesta

Mallinimi:	TW-EAV510 ac v2
MAC-osoite:	00:1e:ab:54:08:c5
Ohjelmistoversio:	5.00.54-5
DSL PHY ja Driver Versiot:	A2pv6F039m.d25f
Langattoman verkon ajuriversio:	6.37.14.4803.cpe4.16L01A.0-kdb
Yhteysaika:	0D 0H 51M 53S
Päivä/Aika:	Wed Sep 10 13:21:27 2014

Tieto kertoo ulko-verkon tämän hetkisen tilan.

Linja-arvo - Lähetys (Kbps):	0
Linja-arvo - Vastaanotto (Kbps):	0
3G/4G/LTE-operaattori:	Sonera
Taajuusalue:	LTE B3 Taajuuden numero & Taajuus
3G/4G/LTE-signaalivoimakkuus:	 -65dbm
Lähiverkon IPv4-osoite:	192.168.0.254
Ulkoverkon IPv4-osoite:	3G/LTE 178.55.7.178
Yhteysaika:	0D 0H 50M 22S
Oletusyhdyskäytävä:	usb03g0
Ensisijainen DNS-palvelin:	192.89.123.230
Toissijainen DNS-palvelin:	192.89.123.231

HUOM! Lähiverkkojen tulee olla eri aliverkoissa.

- Muutetaan laitteen A 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: Laite A

Ensin luodaan asetukset A laitteeseen

1. Kirjaututaan laitteen hallintaan osoitteessa 192.168.1.254 (osoite, joka muutettiin jo aiemmin laitteelle) ja valitaan kohta **VPN / GRE**
 - i. **Nimi:** Haluttu nimi yhteydelle
 - ii. **Ulkoverkon ohjelmistorajapinta:** Oletus
 - iii. **Paikallinen tunneli ohjelmalliselle IP-osoitteelle:** Haluttu IP-osoite
 - iv. **Tunnelin aliverkonpeite:** Haluttu aliverkon peite
 - v. **Kohteen tunneli ohjelmalliselle IP-osoitteelle:** Haluttu IP-osoite
 - vi. **Kohteen yhdyskäytävä IP-osoite:** Laitteen B julkinen ulko-verkon IP-osoite (tiedon näkee TW-EAV510 etälaitteen käyttöliittymästä etusivulta)

- vii. **Kohdeverkko:** Aliverkko
- viii. **IP-osoite:** Kohteen lähiverkon IP-osoite (= B-laitteen lähiverkon IP-osoite)
- ix. **Aseta päälle -toiminto:** Rasti-ruutuun
- x. **Yhteyden päällä pysyminen - toistot:** 10
- xi. **Yhteyden päällä pysyminen – aikaväli:** 3

- xii. Klikataan tallenna

Laitteelle A on esimerkissä konfiguroitu seuraavat asetukset

- Ulkoverkon ohjelmistorajapinta: oletus
- Paikallinen tunneli ohjelmalliselle IP-osoitteelle: 192.168.1.10
- Tunnelin aliverkonpeite: 255.255.255.0
- Kohteen tunneli ohjelmalliselle IP-osoitteelle: 192.168.0.10
- Kohteen yhdyskäytävä IP-osoite: 178.55.7.178 (= B-laitteen julkinen IP-osoite)
- Kohdeverkko Yksi IP-osoite
- IP-osoite: 192.168.0.100

GRE						
Asetukset						
Nimi	testi	Ulkoverkon ohjelmistorajapinta	Oletus			
Paikallinen tunneli ohjelmalliselle IP-osoitteelle	192.168.1.10	Paikallinen aliverkonpeite	255.255.255.0			
Kohteen tunneli ohjelmalliselle IP-osoitteelle	192.168.0.10	Kohteen yhdyskäytävä IP-osoite	178.55.7.178			
Kohdeverkko	Yksi IP-osoite	IP-osoite	192.168.0.100	Aliverkonpeite		
Aseta päälle -toiminto / Yhteyden päällä pysyminen	<input checked="" type="checkbox"/>	Yhteyden päällä pysyminen - toistot	10	Yhteyden päällä pysyminen - aikaväli	3 Sekuntia	
<input type="button" value="Lisää"/> <input type="button" value="Muuta / Poista"/>						
Muuta	Aktiivinen	Yhdyskäytävä	Nimi	Kohteen yhdyskäytävä IP-osoite	Kohdeverkko	Poista
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	testi	178.55.7.178	192.168.0.100	<input type="checkbox"/>

TW-EAV510: Laite B

Luodaan asetukset laitteelle B

2. Kirjaututaan laitteen hallintaan osoitteessa 192.168.0.254) ja valitaan kohta **Lisäasetukset / VPN / GRE**
 - i. **Nimi:** Haluttu nimi yhteydelle
 - ii. **GRE päälle**
 - iii. **Paikallinen yhdyskäytävä:** Valitaan käytössä oleva yhdyskäytävä
 - iv. **Kohteen yhdyskäytävä:** Laitteen A julkinen ulkoverkon IP-osoite (tiedon näkee TW-EAV510 etälaitteen käyttöliittymästä etusivulta)
 - v. **Tunnelin lähteen IP-osoite:** IP-osoite, joka laitettiin laitteen A –asetuksiin kohtaan “tunnelin

asiakkaan IP-osoite”

- vi. **Tunnelin aliverkon peite:** Sama aliverkon peite, joka laitettiin A-laitteelle
- vii. **Tunnelin asiakkaan IP-osoite:** IP-osoite, joka laitettiin laitteen A –asetuksiin kohtaan “tunnelin lähteen IP-osoite”
- viii. **Kohteen verkon tyyppi:** Aliverkko
- ix. **IP-osoite:** Kohteen lähiverkon IP-osoite (=A-laitteen lähiverkon IP-osoite)
- x. **Peite:** Kohteen lähiverkon aliverkonpeite

- xi. Klikataan tallenna

Laitteelle B on konfiguroitu esimerkissä seuraavat asetukset

- Paikallinen yhdyskäytävä: 3G_LTE/usb03g0
- Kohteen yhdyskäytävä: 87.93.130.93 (= A-laitteen julkinen IP-osoite)
- Tunnelin lähteen IP-osoite: 192.168.0.10
- Tunnelin aliverkon peite: 255.255.255.0
- Tunnelin asiakkaan IP-osoite: 192.168.1.10
- Kohteen IP-osoite: 192.168.1.100

GRE-asetukset

Nimi:	<input type="text" value="testi"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Päälle	
Paikallinen yhdyskäytävä:	<input type="text" value="3G_LTE0/usb03g0"/>
Kohteen yhdyskäytävä:	<input type="text" value="87.93.130.93"/>
Tunnelin lähteen IP-osoite:	<input type="text" value="192.168.0.10"/>
Tunnelin aliverkonpeite:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Tunnelin asiakkaan IP-osoite:	<input type="text" value="192.168.1.10"/>
Kohde verkon tyyppi:	<input type="text" value="Aliverkko"/>
IP-osoite:	<input type="text" value="192.168.1.100"/>
Peite:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
<input type="checkbox"/> Aseta päälle yhteyden ylläpitotila	

3. Valitaan kohta Tietoa laitteesta / VPN / GRE-tiedot tarkistaaksesi yhteyden tilan.
 - i. Tila-kohdassa lukee “yhdistetty”, kun yhteys on muodostunut