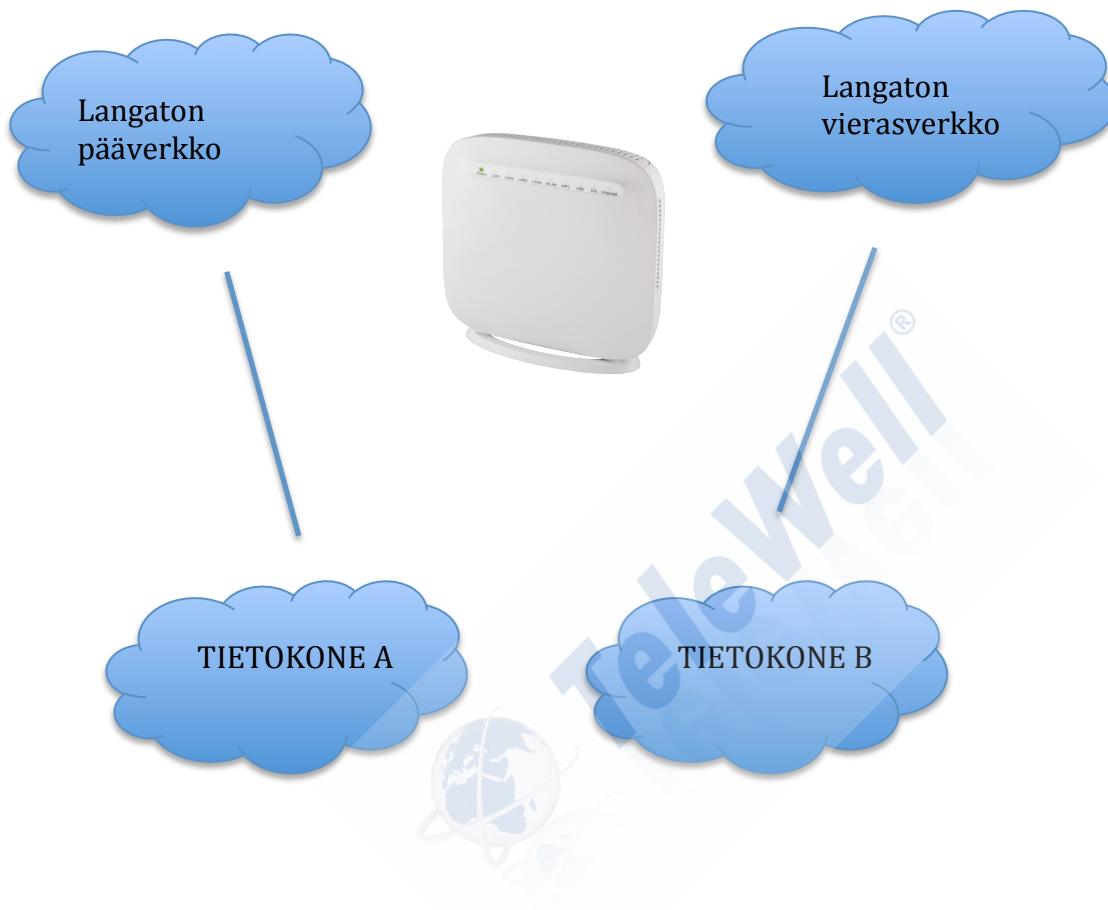


## Langattoman verkon käytön rajoittaminen TW-EAV510 modeemilla

- Laitteella voidaan luoda pääverkon lisäksi kolme vierasverkkoa
- Tällöin langattomia yhteyksiä voi hallita siten, että osalle käyttäjistä voidaan sallia pääverkon käyttö ja osalle vierasverkon käyttö
- Langaton verkko voidaan myös kytkeä pois päältä haluttuna ajankohtana, jolloin verkko on käytettävissä vain silloin, kun asetuksissa on asetettu



### ESIMERKKI:

- Verkossa on kaksi tietokonetta
- Tietokone A käyttää langatonta pääverkkoa
  - o Verkko on päällä koko ajan
- Tietokone B käyttää langatonta vierasverkkoa
  - o Langaton vierasverkko on käytettävissä vain päivisin klo 09:00 ja 16:00 välillä, muun ajan vierasverkko on pois käytöstä

## VAIHE 1: VIERASVERKKO PÄÄLLE

- Oletuksena vierasverkko on pois päältä -> laitetaan yksi vierasverkko päälle
- Kirjaututaan laitteen hallintaohjelmaan (oletusosoite 192.168.0.254, käyttäjätunnus ja salasana oletuksena admin/admin)
- Valitaan valikosta kohta Asetukset / Langaton verkko / Perusasetukset
  - o Laitetaan ruksi wl0\_Guest1 -verkon ”Päälle”-ruutuun. Halutessa myös verkon voi nimetä uudelleen.
    - Mikäli verkkoa ei haluta näkyvän, laitetaan ruksi ”Piilotettu”-ruutuun
    - Mikäli samassa verkossa olevien tietokoneiden ei haluta näkevän toisiaan, myös ”Asiakkaiden eristäminen” ja ”WMM-tuki pois päältä” asetukset tulee laittaa päälle
  - o Kun asetukset ovat muutettu, painetaan Tallenna-painiketta, jotta tiedot tallentuvat

▼ Perusasetukset

Asetukset

Langaton verkko (WLAN)	<input checked="" type="checkbox"/> Päälle
Piilota tukiaseman nimi (SSID)	<input type="checkbox"/> Päälle
Asiakkaiden erottelu	<input type="checkbox"/> Päälle
WMM-tuki pois päältä	<input type="checkbox"/> Päälle
Langattoman verkon Multicast välitys (WMF)	<input checked="" type="checkbox"/> Päälle
Tukiaseman nimi	<input type="text" value="TW-EAV510v4-6999"/>
BSSID	<input type="text" value="00:1E:AB:15:69:9A"/>
Maa	<input type="text" value="FINLAND"/>
Maavalinta	<input type="text" value="0"/>
Sallittujen asiakkaiden määrä	<input type="text" value="64"/> [1-64]

Langaton verkko - Vierailija/Ohjelmalliset tukiasemat

Tukiaseman nimi	Piilotettu	Asiakkaiden erottelu	WMM-tuki pois päältä	WMF	Sallittujen asiakkaiden määrä	BSSID	Päälle
<input type="text" value="wl0_Guest1"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="16"/>	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="text" value="wl0_Guest2"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="16"/>	N/A	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="wl0_Guest3"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="16"/>	N/A	<input type="checkbox"/>

Tallenna Keskeyty

- Seuraavaksi konfiguroidaan salausasetukset kohdassa Asetukset / Langaton verkko / Turvallisuus (oletuksena Guest-verkot ovat avoimia, niissä ei ole salaus päällä)
  - o Valitaan ”Valitse nimi tukiasemalle (SSID)” -valikosta wl0\_Guest1-verkko (tai jos vaihdoit edellisessä vaiheessa verkon nimen, niin ko. verkon nimi valitaan)
  - o Valitaan ”Verkon kättelytapa” -valikosta haluttu salaustapa, esim. Mixed WPA2/WPA-PSK
  - o Syötetään haluttu salausavain ”WPA/WAPI-salausavain” -kenttään
  - o Kun kaikki asetukset on syötetty, klikataan käytä/tallenna-painiketta, jotta tiedot tallentuvat

▼ Turvallisuus

Jos tukiasema on piilotettu tai MAC-osoitelista on tyhjä, niin WPS2 ei ole käytettävissä.

WPS-asetukset

WPS  (Tämän hetkinen: Pois päältä)

Manuaalinen tukiaseman asetus

Valitse nimi tukiasemalle (SSID)

Verkon kättelytapa

Protected Management Frames

WPA/WAPI-salausavain  [Valitse tästä näyttääksesi salausavaimen](#)

WPA-avaimen uudistus ja sen aikaväli  [0-2147483647]

WPA/WAPI-salaus

WEP-salaus

Tallenna Keskeyty

## VAIHE 2: VIERASVERKON AJASTUS

Langattoman verkon ajastuksessa määritellään aika, jolloin langattoman verkon halutaan olevan päällä. Muun ajan langaton verkko on pois päältä.

Kirjaudutaan laitteen hallintaan osoitteessa 192.168.0.254 (admin/admin)

Valitaan kohta langaton lähiverkko / ajastus

TW-EAV510v4-xxxx päätukiaseman ajastusasetukseksi jätetään oletusasetus eli aina päällä

Wl0\_Guest1-verkolle luodaan sääntö, että verkko on käytettävissä vain halutun ajan  
Ajastus 1-kohdasta valitaan asetukseksi ”valitaan listalta” ja valitaan halutut päivät, jolloin sääntö on voimassa

Alkaen: Määritellään aika, jolloin langaton verkko menee päälle (esimerkissä klo 8:00)

Saakka: Määritellään aika, jolloin langaton verkko menee pois päältä (esimerkissä klo 16:00)

Klikataan tallenna

▼ Ajastusmäärittäminen

Ajastus voi toimia vain, jos toiminto on otettu käyttöön.  
Asiakkaan/Ohjelmallisen tukiaseman ajastus toimii, jos sallittujen MAC-osoitteiden lista on käytössä.

TW-EAV510v4-6999 Päälle

Ajastus

1. Aina päällä ☐ Sun ☐ Maa ☐ Tii ☐ Kes ☐ Tor ☐ Per ☐ Lau Alkaen 00 : 00 Saakka 00 : 00

2. ☐ Valitse listalta ☐ Sun ☐ Maa ☐ Tii ☐ Kes ☐ Tor ☐ Per ☐ Lau Alkaen 00 : 00 Saakka 00 : 00

Langaton verkko - Vierailija/Ohjelmalliset tukiasemat

wl0\_Guest1 Päälle

Ajastus

1. Valitse listalta ☐ Sun ☒ Maa ☒ Tii ☒ Kes ☒ Tor ☒ Per ☐ Lau Alkaen 08 : 00 Saakka 16 : 00

2. ☐ Valitse listalta ☐ Sun ☐ Maa ☐ Tii ☐ Kes ☐ Tor ☐ Per ☐ Lau Alkaen 00 : 00 Saakka 00 : 00

wl0\_Guest2 Pois päältä

Ajastus

1. Aina päällä ☐ Sun ☐ Maa ☐ Tii ☐ Kes ☐ Tor ☐ Per ☐ Lau Alkaen 00 : 00 Saakka 00 : 00

2. ☐ Valitse listalta ☐ Sun ☐ Maa ☐ Tii ☐ Kes ☐ Tor ☐ Per ☐ Lau Alkaen 00 : 00 Saakka 00 : 00

wl0\_Guest3 Pois päältä

Ajastus

1. Aina päällä ☐ Sun ☐ Maa ☐ Tii ☐ Kes ☐ Tor ☐ Per ☐ Lau Alkaen 00 : 00 Saakka 00 : 00

2. ☐ Valitse listalta ☐ Sun ☐ Maa ☐ Tii ☐ Kes ☐ Tor ☐ Per ☐ Lau Alkaen 00 : 00 Saakka 00 : 00

Tallenna

Näiden asetusten jälkeen laite toimii siten, että

- Perus Wlan-verkko on koko ajan päällä ja siihen voi yhdistää omalla salausavaimella
- Vierasverkko on päällä vain klo 8 - 16 välillä ja siihen voi yhdistää omalla salausavaimellaan