

TW-EAV510: IPV6 4G/LTE-KÄYTÖSSÄ

- 4G/LTE-liittymiin on mahdollista Elisalta/Saunalahdelta ja DNA:lta saada IPv6-osoitteet
- TW-EAV510 mallissa on IPv6-tuki TeleWellin 4G/LTE-sovitinmalleille TW-LTE/4G/3G+ ja TW-LTE/4G/3G
- Kun IPv6 otetaan käyttöön, **MUISTA HUOLEHTIA, ETTÄ OMAN TIETOKONEESI TIETOTURVA ON KUNNOSSA JA AJANTASALLA.** IPv6-osoitteet tulevat suoraan tietokoneelle.

Ensin tulee varmistaa, että TeleWellin sovittimessa on IPv6-asetus laitettu päälle. Kytke sovitin ensin tietokoneeseen ja tee tarvittavat asetukset IPv6-käyttöä varten.

Ohje TW-LTE/4G/3G+ sovittimelle löytyy osoitteesta

https://www.telewell.fi/files/tw-lte_sovitin_uusi_ipv6.pdf

Ohje TW-LTE/4G/3G sovittimelle löytyy osoitteesta

https://www.telewell.fi/files/tw-lte_sovitin_vanha_ipv6.pdf

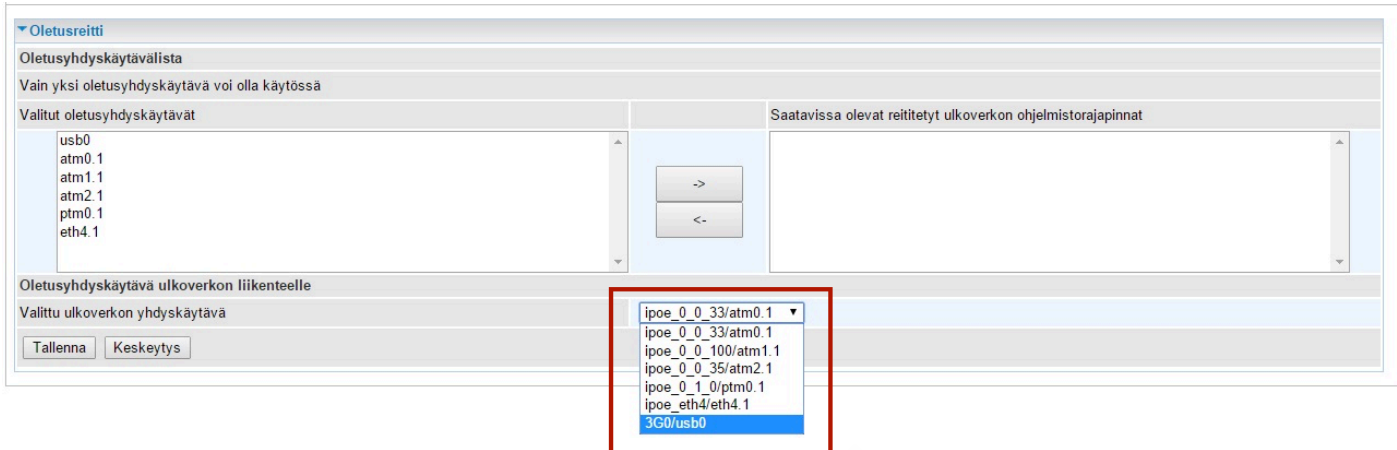
Kun IPv6-profiili on luotu sovittimeen, laitetaan sovitin kiinni reitittimeen.

Kirjaudutaan reitittimen hallintaohjelmaan osoitteessa 192.168.0.254 (admin/admin)

1. Kohdassa Asetukset / Ulkoverkko / Ulkoverkon palvelu klikataan ohjelmistorajapinta "usb0" rivillä olevaa "muuta"-painiketta -> avautuvalla sivulla valitaan
 - a. "default IPv6 gateway" -kohtaan 3G0/usb0
 - b. "ulkoverkon ohjelmistorajapinta valittu" -kohtaan 3G0/usb0
 - c. Klikataan tallenna

Yhteyden päällä pysyminen	<input checked="" type="checkbox"/> Päälle 7 sekuntia [1-86400]	IP-osoite	8.8.8.8
MTU	1500		
NAT	<input checked="" type="checkbox"/> Päälle	Palomuuuri	<input checked="" type="checkbox"/> Päälle
Valitut oletusyhdykskäytävät	Saatavissa olevat reititetyt ulkoverkon ohjelmistorajapinnat		
usb0 atm0.1 atm1.1 atm2.1 ptm0.1 eth4.1			
Default IPv6 Gateway	3G0/usb0		
Nimipalvelin tiedonhaku (DNS)	<input checked="" type="radio"/> Käytä ulkoverkon (WAN) ohjelmistorajapintaa <input type="radio"/> Käytä kiinteää nimipalvelintietoa (DNS) <input type="radio"/> käyttörajoitus		
Valitut nimipalvelin ohjelmistorajapinnat	Käytettävissä olevat ulkoverkon ohjelmistorajapinnat		
usb0 atm0.1 atm1.1 atm2.1 ptm0.1 eth4.1			
Ensisijainen nimipalvelin(DNS 1)	Toissijainen nimipalvelin (DNS 2)		
Huomaa! Jos valitset ulkoverkon ohjelmistorajapinnan IPv6-nimipalveluun, niin DHCPv6-asiakkaat saavat saman määrittelyn.			
Ohjelmistorajapinta nimipalvelimelle	<input checked="" type="radio"/> Käytettävissä olevat ulkoverkon ohjelmistorajapinnat <input type="radio"/> Kiinteä nimipalvelin IPV6-osoitteille		
Ulkoverkon ohjelmistorajapinta valittu	3G0/usb0		
Ensisijainen IPv6-nimipalvelin			
Toissijainen IPv6-nimipalvelin			

2. Tämän jälkeen valitaan valikko Lisäasetukset / Reititys / Oletusreitti -> avautuvalla sivulla valitaan
 - a. "valittu ulko-verkon yhdyskäytävä" -kohtaan 3G0/usb0
 - b. Klikataan tallenna



Oletusreitti

Oletusyhdyskäytävälista

Vain yksi oletusyhdyskäytävä voi olla käytössä

Valitut oletusyhdyskäytävät

Saatavissa olevat reititetyt ulko-verkon ohjelmistorajapinnat

Oletusyhdyskäytävä ulko-verkon liikenteelle

Valittu ulko-verkon yhdyskäytävä

Tallenna Keskeytys

3. Kohdassa Asetukset / Lähiverkko / IPv6-automaattiasetus
 - a. ULA-liitteen välitys laitetaan päälle.
 - b. Klikataan tallenna



IPv6-automaattiasetus

Asetukset

Huomaa: Liityntätunnus ei tue ZERO COMPRESSION "::" asetusta. Anna kaikki tiedot muodossa "0:0:0:2" ei muotoa "::2".

Ryhmän nimi Default

Kiinteät IPv6-osoitteen asetukset

IPv6-osoite ja liite (Address / Prefix Length)

IPv6- ja sisäverkon sovellukset

DHCPv6-palvelin ☐ Päälle

Valitse IP-osoiteavaruuden mainostus(RA) ☒ Päälle

ULA-liitteen välitys ☒ Päälle

RADVD-muoto ☒ Luotu satunnaisesti ☐ Kiinteä määrittäminen

Liite fdbc:f966:41c4::64

Haluttu voimassaoloaika -1

Voimassaoloaika -1

MLD-suodatus ☒ Päälle

MLD-vakioilutila ☐ Standardi ☒ Estä tila

MLD LAN to LAN Multicast ☐ Päälle(LAN to LAN Multicast on päällä kunnes ensimmäinen ulko-verkon yhteys on yhdistynyt, asetuksesta riippumatta)

Tallenna Keskeytys

Kun yllä mainitut IPv6-asetukset on käytössä, toimii IPv6-yhteydet reitittimen välityksellä ja tietokoneelle tulee IPv6-osoitteet

```
C:\Windows\System32\cmd.exe

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix  . :

Ethernet adapter Bluetooth-verkkoyhteys:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix  . :

Ethernet adapter Ethernet:

Connection-specific DNS Suffix  . : Home
IPv6 Address. . . . . : 2001:14bb:140:1af6:909c:bcff:a4ef:2b06
Temporary IPv6 Address. . . . . : 2001:14bb:140:1af6:b5ab:5d55:61b6:3240
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::909c:bcff:a4ef:2b06%4
IPv4 Address. . . . . : 192.168.0.100
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : fe80::21e:abff:fe08:a5cf%4
                             192.168.0.254

Wireless LAN adapter WLAN:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix  . : Home

Tunnel adapter isatap.Home:
```

▼ Laitteen tiedot

Malli	TW-EAV510 v4
Palvelimen nimi	TeleWell
Järjestelmäaika	0D 0H 15M 36S
Pvm/aika	Wed Aug 19 13:56:34 2015 <input type="button" value="Tahdista"/>
Ohjelmistoversio	2.50a.dl14
Lähiverkon IPv4 IP-osoite	192.168.0.254
Lähiverkon IPv6 Ip-osoite	2001:999:0:2bd5:21e:abff:fe15:6999/64
MAC-osoite	00:1e:ab:15:69:99
DSL PHY ja Driver -Versiot	A2pvI041d2.d26a
Langattoman verkon ohjelmisto	7.14.43.21.cpe4.16L02A.0-kdb

▼ Internet(WAN)

Linjanopeus - Lähetys (Kbps)	0
Linjanopeus - Vastaanotto (Kbps)	0
Oletusyhdykäytävä / IPv4 IP-osoite	usb0 (3G/LTE) / 100.83.243.86
Yhteysaika	00:14:16
Ensisijainen nimipalvelin	195.197.54.100
Toissijainen nimipalvelin	195.74.0.47
IPv6 yhdyskäytävä / IPv6 IP-osoite	usb0 (3G/LTE) / 2001:0999:0000:2bd5:e86b:a4ff:fef2:8869/64

IPv4 connectivity

IPv4

Supported

Address

85.76.82.246

Hostname

85-76-82-246-nat.elisa-mobile.fi

ISP

Saunalahti Group Oyj

IPv6 connectivity

IPv6

Supported

Address

2001:999:0:2bd5:a805:9b49:f94f:c629

Type

Native IPv6

SLAAC

No

ICMP

Filtered

Hostname

nxpifx3qt239xgdl-1.v6.elisa-mobile.fi

ISP

Elisa Oyj

Score

18 / 20

Browser

Default

IPv6

Fallback

to IPv4 in < 1 second

DNS

DNS4 + IP6

Reachable

DNS6 + IP4

Reachable

DNS6 + IP6

Reachable

More



Telewell®