

TW-EAV510 / TW-EAV510 AC: IPV6 4G/LTE-KÄYTÖSSÄ

- 4G/LTE-liittymiin on mahdollista Elisalta/Saunalahdelta ja DNA:lta saada IPv6-osoitteet
- TW-EAV510 / AC malleissa on IPv6-tuki TeleWellin 4G/LTE-sovitinmalleille TW-LTE/4G/3G+ ja TW-LTE/4G/3G ohjelmistosta **5.00.59h-1 lähtien**
- 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 laitteen hallintaohjelmaan osoitteessa 192.168.0.254 (admin/admin)

- Valitaan kohta Lisäasetukset / 3G/4G/LTE
- Tarkistetaan, että "IPv6 Päälle" kohdassa on rasti (oletuksena päällä) -> Käytä/Tallenna

3G/4G/LTE-asetukset

☐ Yliheitto vikatilanteessa päälle:

Verkon oletusasetus:

PIN:

Puhelinnumero:

APN:

Käyttäjänimi:

Salasana:

Authentikointi tapa:

☒ IPv6 päälle

☐ Siltaus päälle

☒ Yhteyden päällä pysyminen päälle

Aika: Sekuntit [1-86400]

IP-osoite: (Tyhjä tarkoittaa ensisijaista 3G/4G/LTE nimipalvelinosoitetta)

MTU:

☒ NAT päälle

☒ Palomuri päälle

Yhteyden AT-komennot:

- Seuraavaksi valitaan Lisäasetukset / Lähiverkko / IPv6-autoasetus
- Klikataan rastit kohtiin
 - o DHCPv6-palvelin päälle
 - o RADVD Päälle
 - o MLD-suodatus päälle
- Klikataan tallenna

IPv6 LAN Auto -asetukset

Huomautus: Tilallinen DHCPv6 on tuettuna perustuen oletukseen, että etuliitteen pituus on vähemmän kuin 64. Rajapinnan ID ei tue ZERO COMPRESSION '::'. Syötä kaikki tiedot, käyttäen '0:0:0:2' eikä '::2'.

Kiinteän LAN IPv6 -osoitteen asetukset

Rajapinnan osoite (etuliitteen pituus vaaditaan):

IPv6-lähiverkon sovellukset

☒ DHCPv6-palvelin Päälle

☒ Tilaton

☐ Tilallinen

Alku rajapinnan ID:

Loppu rajapinnan ID:

Laina-alka (Tunnit):

☒ RADVD Päälle

☐ ULA-etuliitteen mainostus Päälle

☐ Satunnaisesti tuotettu

☐ Stattisesti konfiguroitu

Etuliite:

Suositeltu elinaika (Tunnit):

Sallittu elinaika (Tunnit):

☒ MLD-suodatus päälle

☐ Standard-tila

☒ Esto-tila

MLD lähiverkon Multicast Päälle: ▼

(LAN to LAN Multicast on päällä kunnes ensimmäinen ulkoisen palvelun on yhdistetty, riippumatta tästä asetuksesta.)

- Lisäksi tarkistetaan vielä, että kohdissa
 - o Lisäasetukset / Reititys / Oletusyhdysskäytävä oletusyhdysskäytävä IPv6-liikenteelle on 3G_LTE/usbo3g0
 - o Lisäasetukset / DNS / DNS-palvelin Hae IPv6 nimipalvelin tiedot ulkoisesta on 3G_LTE/usbo3g0
 - o

atm2.2
usbo3g0
pppo3g0

Valitse oletusyhdysskäytävä IPv6 liikenteelle

Valitut ulkoisen oletusyhdysskäytävät

ipoe_0_1_1/ptm0.1 ▼

ipoe_0_0_33/atm0.1
ipoe_0_0_100/atm1.1
ipoe_0_0_35/atm2.2
ipoe_0_1_1/ptm0.1
ipoe_0_1_1.252/ptm0.3
3G_LTE0/usbo3g0

Toissijainen nimipalvelin:

Valitse määritelty ulkoverkon rajapinta IPv6 nimipalvelinpalveluun tai aseta kiinteä
Jos määrittelet ulkoverkon IPv6-nimipalvelinpalvelun niin DHCPv6 käyttää asiakas

☒ Hae IPv6 nimipalvelinpalvelin tiedot ulkoverkosta:

Ulkoverkko (WAN) valittu:

ipoe_0_1_1/ptm0.1
ipoe_0_0_33/atm0.1
ipoe_0_0_100/atm1.1
ipoe_0_0_35/atm2.2
ipoe_0_1_1/ptm0.1
ipoe_0_1_1.252/ptm0.3
3G_LTE0/usbo3g0

☐ Käytä seuraavaa kiinteää

Ensimmäinen IPv6-nimipalvelin:

Toissijainen IPv6-nimipalvelin:

Käytä/Tallenna

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:
```

W-EAV510 AC ADSL2+ /VDSL2 WLAN Router

Tietoa laitteesta

Mallinimi:	TW-EAV510 ac v2
MAC-osoite:	00:1e:ab:53:e7:41
Ohjelmistoversio:	5.00.59h-1
DSL PHY ja Driver Versiot:	A2pv6F039m.d25f
Langattoman verkon ajuriversio:	6.37.14.4803.cpe4.16L01A.0-kdb
Yhteysaika:	0D 0H 5M 27S
Päivä/Aika:	Wed Jul 1 14:38:51 2015

Tieto kertoo ulkoisen tämän hetkisen tilan.

Linja-arvo - Lähetys (Kbps):	0
Linja-arvo - Vastanotto (Kbps):	0
3G/4G/LTE-operaattori:	elisa elisa
Taajuusalue:	LTE B20 Taajuuden numero & Taajuus
3G/4G/LTE-signaalinvoimakkuus:	<div></div> -73dbm
Lähiverkon IPv4-osoite:	192.168.0.254
Ulkoverkon IPv4-osoite:	3G/LTE 100.69.95.141
Yhteysaika:	0D 0H 2M 36S
Oletusyhdysskäytävä:	usb03g0
Ensisijainen DNS-palvelin:	195.197.54.100
Toissijainen DNS-palvelin:	195.74.0.47
Lähiverkon IPv6-osoite:	2001:999:10:247a:21e:abff:fe53:e741/64
Ulkoverkon IPv6-osoite:	3G/LTE 2001:0999:0010:247a:f471:1dff:fe9c:2bc7/64
Oletus IPv6-yhdyskäytävä:	usb03g0
Ensisijainen IPv6-nimipalvelin:	2001:998:20::20
Toissijainen IPv6-nimipalvelin:	2001:998:20::40

ipv6-test.com

GeneralSpeedPingWebsiteStatsAPI

ruxit

would have told you.

Continue monitoring

IPv6-test.com is a free service that checks your IPv6 and IPv4 connectivity and speed. Diagnose connection problems, discover which address(es) you are currently using to browse the Internet, and what is your browser's protocol of choice when both v6 and v4 are available.

IPv4 connectivity

IPv4

Supported

Address

85.76.49.155

Hostname

85-76-49-155-nat.elisa-mobile.fi

ISP

Saunalahti Group Oyj

IPv6 connectivity

IPv6

Supported

Address

2001:999:10:247a:698b:c04e:cbbe:b3be

Type

Native IPv6

SLAAC

No

ICMP

Filtered

Score

18 / 20

Browser

Default

IPv6

Fallback

to IPv4 in < 1 second

DNS

DNS4 + IP6

Reachable

DNS6 + IP4

Reachable

DNS6 + IP6

Reachable