

TW-EAV510: SONERA VIIHDE –ASETUKSET ETHERNET-LIITTYMÄSSÄ

Kirjaudutaan laitteen hallintaan osoitteessa 192.168.0.254 (admin/admin)

Muutetaan laitteesta haluttu LAN-portti WAN-portiksi linkin ohjeen mukaisesti

https://www.telewell.fi/files/TW-EAV510_WAN_reitittimena.pdf

Kun yllä oleva muutos on tehty, tehdään vielä seuraava muutos

Valitaan kohta Lisäasetukset / Ulkoverkon palvelu ja klikataan lisää-painiketta

Seuraavassa ikkunassa valitaan ethernet WAN –rajapinta (esimerkissä eth0/EWAN) -> seuraava

Ulkoverkon ohjelmistorajapintojen konfigurointi

Valitse layer 2 –tason ohjelmistorajapinta

eth0/EWAN ▼

Takaisin

Seuraava

Seuraavaksi valitaan seuraavat asetukset:

- Ulkoverkon tyyppi = IP over ethernet
- 802.1P etuoikeus = 1
- 802.1Q VLAN ID = 252
- verkkoprotokollan valinta IPv4&IPv6
 - o seuraava

Ulkoverkon asetukset

Valitse ulkoverkon tyyppi:

- ☐ PPP over Ethernet (PPPoE)
- ☒ IP over Ethernet
- ☐ Bridging

☐ Salli IGMP Multicast lähde

Kuvaus: ipoe_eth0

Merkitty liikenne (tagged) ,anna 802.1P etuoikeus ja 802.1Q VLAN ID.

Merkitsemätön liikenne (untagged),asetä -1 molempiin kenttiin 802.1P etuoikeus ja 802.1Q VLAN ID.

802.1P Etuoikeus [0-7]:

1

802.1Q VLAN ID [0-4094]:

252

Valitse VLAN TPID:

Valitse TPID ▼

Verkkoprotokollan valinta:

IPv4&IPv6(Dual Stack) ▼

Takaisin

Seuraava

Seuraavaan ikkunaan ei tehdä muutoksia -> seuraava

Ulkoveron IP-asetukset

Syötä omalta operaattoriltasi saadut ulkoverkon IP-tiedot.

Huomautus: Jos 'Hae IP-osoite automaattisesti' on valittuna, DHCP on päällä IPoE-tilassa.

Jos 'Käytä seuraavia IP-osoitteita' on valittuna, syötä ulkoverkon IP-osoite, aliverkon peite sekä oletusyhdykäytävä.

☒ Hae IP-osoite automaattisesti

option 60 valmistajan tunnus:

Optio 61 IAID: (8 heksadesimaalia merkkiä)

Optio 61 DUID: (heksadesimaalia merkkiä)

Optio 125: ☒ Pois päältä ☐ Päälle

☐ Käytä seuraavia IP-osoitteita:

Ulkoverkon IP-osoite:

Ulkoverkon aliverkonpeite:

Ulkoverkon oletusyhdykäytävä:

Syötä omalta operaattoriltasi saadut ulkoverkon IPv6-tiedot.

Huomautus:

Jos 'Hae IPv6-osoite automaattisesti' on valittuna, DHCPv6 on päällä IPoE-tilassa.

Jos 'Käytä seuraavia IPv6-osoitteita' on valittuna, syötä ulkoverkon IPv6-osoite, aliverkon peite sekä oletusyhdykäytävä.

☒ Hae IPv6-osoite automaattisesti

☐ Dhcpv6-osoitteen antaminen (IANA)

☒ Dhcpv6-etuliitteen haku (IAPD)

☐ Käytä seuraavia IPv6-osoitteita:

WAN IPv6 osoite/liitteen pituus:

Määrittele seuraava hyppy IPv6-osoitteelle.

Huomautus: Tämä osoite voi olla joko paikallinen tai julkinen IPv6-osoite.

Ulkoverkon seuraava-hyppy ja sen IPv6-osoite:

MTU:

Seuraavaan ikkunaan valitaan asetukset:

- NAT päälle
- Palomuuuri päälle
- IGMP Multicast välityspalvelin päälle
 - o Seuraava

NAT-asetukset

Liikenteen osoitteiden muunnos (NAT) mahdollistaa yhden julkisen IP-osoitteen jakamisen sisäverkkoon kaikille laitteille.

- ☒ NAT päälle
- ☐ Fullcone NAT päälle
- ☒ Palomuuuri päälle

IGMP Multicast

- ☒ IGMP Multicast välityspalvelin Päälle
- ☒ IGMP Multicast liikenteen lähde

- ☐ MLD-välityspalvelin
- ☐ MLD-lähde

Seuraavassa ikkunassa valitaan eth0.2 ja siirretään se vasemmalle näyttävästä nuolesta vasemmanpuoleiseen laatikkoon -> seuraava

Reititys -- Oletusyhdyntävä

Oletusyhdyntävä listassa voi olla useita ulkoverkon portteja ja niiden järjestestys (

Valitut oletusyhdyntävät

usbo3g0
pppo3g0
eth0.1

->

<-

Saatavilla olevat reititetyt ulkoverkon ohjelmistorajapinnat

eth0.2

IPv6: Valitse oletusyhdyntävä IPv6 liikenteelle

Valitut ulkoverkon oletusyhdyntävät ipoe_eth0/eth0.1 ▼

Takaisin

Seuraava

Seuraavassa ikkunassa valitaan eth0.2 ja siirretään se vasemmalle näytävästä nuolesta vasemmanpuoleiseen laatikkoon -> seuraava

Nimipalvelin (DNS) konfigurointi

Valitse nimipalvelin käytössä olevan ulkoverkon ohjelmistorajapinnan mukaan(WAN) tai käytä kiinteää nimipalvelinosoitett **nimipalvelinpalvelin rajapinnat** —> käytetään ylinpämä olevaa oletus nimipalvelinpalvelinta kohteena Järjestystä voi r

☒ Valitse nimipalvelinliikenteelle haluttu ulkoverkon ohjelmistorajapinta:

Valitse
nimipalvelinpalvelimen
ohjelmistorajapinta

Käytettävissä olevat
ulkoverkon
ohjelmistorajapinnat

usbo3g0 pppo3g0 eth0.1	-> <-	eth0.2
------------------------------	----------	--------

☐ Käytä seuraavia IP-osoitteita:

Ensisijainen nimipalvelin:

Toissijainen nimipalvelin:

IPv6: Valitse määritelty ulkoverkon rajapinta IPv6 nimipalvelinpalveluun tai aseta kiinteä IPV6 nimipalvelinpalvelun osoite
Jos määrittelet ulkoverkon IPv6-nimipalvelinpalvelun niin DHCPv6 käyttää asiakaskoneissa samaa nimipalvelinpalvelua

☒ Hae IPv6 nimipalvelinpalvelin tiedot ulkoverkosta:

Ulkoverkko (WAN) valittu:

☐ Käytä seuraavaa kiinteätä IPv6-nimipalvelinosoitetta:

Ensisijainen IPv6-nimipalvelin:

Toissijainen IPv6-nimipalvelin:

Nyt asetukset ovat valmiit, klikataan käytä/tallenna

Ulkoverkon asetukset - Yhteenveto

Varmista, että asetukset vastaavat operaattoriltasi saatuja asetuksia.

Yhteystapa:	IPoE
NAT:	Päälle
Full Cone NAT:	Pois päältä
Palomuuuri:	Päälle
IGMP-välityspalvelin:	Päälle
IGMP Multicast Source Päälle:	Päälle
MLD Multicast Välityspalvelin:	Pois päältä
MLD Multicast Source Päälle:	Pois päältä
Laatuluokitusasetukset:	Pois päältä

Klikkaa 'Käytä/Tallenna' ottaaksesi ohjelsitorajapinta käyttöön. Klikkaa 'Takaisin' tehdäksesi muutoksia.

Takaisin

Käytä/Tallenna

Ulkoverkon asetuksiin ilmestyy toinenkin ethernet-rajapinta

Ulkoverkon asetukset

Valitse Lisää, Poista tai Muokkaa konfiguroidaksesi ulkoverkon palveluita.

Liitäntä	Selitys	Tyyppi	Vlan8021p	VlanMuxId	VlanTpid	IGMP-välityspalvelin	IGMP-lähde	NAT	Palomuuuri	IPv6	MLD-välityspalvelin	MLD-lähde	Poista	Muokkaa
eth0.1	ipoe_eth0	IPoE	N/A	N/A	N/A	Päälle	Päälle	Päälle	Päälle	Päälle	Päälle	Päälle	<input type="checkbox"/>	Muokkaa
eth0.2	ipoe_eth0.252	IPoE	1	252	0x0	Päälle	Päälle	Päälle	Päälle	Päälle	Pois päältä	Pois päältä	<input type="checkbox"/>	Muokkaa
usbo3g0	3G_LTE0	Suora	N/A	N/A	N/A	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä		
pppo3g0	3G_LTE0	PPP	N/A	N/A	N/A	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä		

Lisää

Poista

Tarvittaessa, jos kuva pätkii, voi kohdassa Lisäasetukset / Multicast muuttaa IGMP-asetuksen Robustness -arvoksi 100.

Multicast-etusija:

Pois päältä ▼

Alhaisempi arvo, korke

IGMP-asetukset

Syötä IGMP-protokolla asetuskentät, jos haluat muokata oletusarvoja.

Oletusversio:	<input type="text" value="2"/>
Kyselyn aikaväli:	<input type="text" value="60"/>
Kyselyn vastausaikaväli:	<input type="text" value="4"/>
Viimeisin "Member Query Interval":	<input type="text" value="4"/>
Robustness arvo:	<input type="text" value="45"/>
Maksimi Multicast-ryhmät:	<input type="text" value="25"/>
Maksimi "Multicast Data Sources":	<input type="text" value="10"/>
Maksimi "Multicast Group Members":	<input type="text" value="25"/>
Nopea poistuminen ryhmästä sallittu:	<input checked="" type="checkbox"/>

MLD-konfiguraation

Määrittele MLD-protokollan (IPv6 Multicast) asetuskentät, jos haluat muuttaa oletusarvoja.

Oletusversio:	<input type="text" value="2"/>
Kyselyn aikaväli:	<input type="text" value="125"/>
Kyselyn vastausaikaväli:	<input type="text" value="10"/>
Viimeisin "Member Query Interval":	<input type="text" value="10"/>
Robustness arvo:	<input type="text" value="2"/>
Maksimi Multicast-ryhmät:	<input type="text" value="10"/>
Maksimi Multicast-tietolähteet (mldv2):	<input type="text" value="10"/>
Maksimi "Multicast Group Members":	<input type="text" value="10"/>
Nopea poistuminen ryhmästä sallittu:	<input type="checkbox"/>

Käytä/Tallenna