

TW-EAV510: PORTTI SILLATTUUN TILAAN

Oletuksena ohjeistuksessa on, että laite on tehdasasetuksilla

- Kytetään Ethernet-kaapeli porttiin 1
- Kirjaututaan laitteen hallintaohjelmaan osoitteessa 192.168.0.254 (admin/admin)
- Mennään kohtaan Asetukset / Ulkoverkko / Ulkoverkon palvelu
- Lisätään uusi sillattu ohjelmistorajapinta klikkaamalla Lisää

▼ Ulkoverkon palvelu

ATM-ohjelmistorajapinta

Ohjelmistorajapinta	Kuvaus	Tyyppi	VPI / VCI	Vlan8021p	VlanMuxId	Igmp	NAT	Palomuuuri	IPv6	Mld	Poista	Muuta
atm0.1	ipoe_0_0_33	IPoE	0 / 33	N/A	N/A	Päälle	Päälle	Päälle	Päälle	Pois päältä	<input type="checkbox"/>	Muuta
atm1.1	ipoe_0_0_100	IPoE	0 / 100	N/A	N/A	Päälle	Päälle	Päälle	Päälle	Pois päältä	<input type="checkbox"/>	Muuta
atm2.1	ipoe_0_0_35	IPoE	0 / 35	N/A	N/A	Päälle	Päälle	Päälle	Päälle	Pois päältä	<input type="checkbox"/>	Muuta

PTM-ohjelmistorajapinta

Ohjelmistorajapinta	Kuvaus	Tyyppi	Vlan8021p	VlanMuxId	Igmp	NAT	Palomuuuri	IPv6	Mld	Poista	Muuta
ptm0.1	ipoe_0_1_0	IPoE	N/A	N/A	Päälle	Päälle	Päälle	Päälle	Pois päältä	<input type="checkbox"/>	Muuta

Ethernet-liityntä

Ohjelmistorajapinta	Kuvaus	Tyyppi	Vlan8021p	VlanMuxId	Igmp	NAT	Palomuuuri	IPv6	Mld	Poista	Muuta
eth4.1	ipoe_eth4	IPoE	N/A	N/A	Päälle	Päälle	Päälle	Päälle	Pois päältä	<input type="checkbox"/>	Muuta

3G/4G/LTE-ohjelmistorajapinta

Ohjelmistorajapinta	Kuvaus	Puhelinnumero	APN	Käyttäjänimi	NAT	Palomuuuri	IPv6	Yhteys pyydettyäessä	Muuta
USB3G0		*99#	opengate		Päälle	Päälle	Päälle	Pois päältä	Muuta

[Lisää](#) [Poista](#)

- Avautuvassa ikkunassa tehdään alla olevien kuvien mukaiset asetukset sen mukaan, mikä liittymä on käytössä
- Ulkoverkon portti valitaan oman liittymän mukaisesti
 - DSL = ADSL- ja VDSL-liittymät, jotka kytetään laitteen DSL-porttiin
 - Jos valittuna DSL, valitaan lisäksi ATM, jos käytössä ADSL-liittymä tai PTM, jos käytössä VDSL-liittymä
 - Ethernet = Jos käytössä liittymä, joka kytetään WAN-porttiin
 - DSL Atm = ADSL-liittymä
 - Layer2-ohjelmistorajapinta = ATM
 - Tyyppi = bridging
 - VPI / VCI = tarkista tiedot omalta operaattorilta, mutta esim Sonera: VPI = 0, VCI = 33, Elisa: VPI = 0, VCI = 100
 - Kehysrakenne = LLC
 - Kuvaus = Haluttu kuvaus esim. sillattu
 - 802.1P-etuoikeus ja 802.1Q VLAN ID = Päälle
 - Seuraava

▼ Ulkoverkon palvelu

Asetukset

Ulkoverkon portti DSL ▼

Layer2-ohjelmistorajapinta ● ATM ● PTM

Tyyppi Bridging ▼

VPI / VCI 0 [0-255] / 33 [32-65535] Kehysrakenne LLC/SNAP-BRIDGING ▼

Kuvaus sillattu1

802.1P-etuoikeus -1 [Merkitty IP-paketti (tagged): 0-7; Merkitön IP-paketti(untagged): -1] ☒ Päälle

802.1Q VLAN ID -1 [Merkitty IP-paketti (tagged): 0-4094; Merkitön IP-paketti(untagged): -1] ☒ Päälle

[Seuraava](#)

- DSL Ptm = VDSL-liittymä
 - Layer2-ohjelmistorajapinta = PTM
 - Tyyppi = bridging
 - Kuvaus = Haluttu kuvaus esim. sillattu
 - 802.1P-etuoikeus ja 802.1Q VLAN ID = Pälle
 - Seuraava

▼ Ulkoverkon palvelu

Asetukset

Ulkoverkon portti	DSL		
Layer2-ohjelmistorajapinta	<input type="radio"/> ATM <input checked="" type="radio"/> PTM		
Tyyppi	Bridging		
Kuvaus	sillattu		
802.1P-etuoikeus	-1 [Merkitty IP-paketti (tagged): 0-7; Merkitön IP-paketti(untagged): -1]	802.1Q VLAN ID	-1 [Merkitty IP-paketti (tagged): 0-4094; Merkitön IP-paketti(untagged): -1]
	<input checked="" type="checkbox"/> Pälle		<input checked="" type="checkbox"/> Pälle

Seuraava

- Ethernet = WAN-portin kautta käytettävä liittymä
 - Tyyppi = bridging
 - Kuvaus = Haluttu kuvaus esim. sillattu
 - 802.1P-etuoikeus ja 802.1Q VLAN ID = Pälle
 - Seuraava

▼ Ulkoverkon palvelu

Asetukset

Ulkoverkon portti	Ethernet		
Tyyppi	Bridging		
Kuvaus	sillattu		
802.1P-etuoikeus	-1 [Merkitty IP-paketti (tagged): 0-7; Merkitön IP-paketti(untagged): -1]	802.1Q VLAN ID	-1 [Merkitty IP-paketti (tagged): 0-4094; Merkitön IP-paketti(untagged): -1]
	<input checked="" type="checkbox"/> Pälle		<input checked="" type="checkbox"/> Pälle

Seuraava

- Ulkoverkon asetuksiin ilmestyy sillattu liitäntä

▼ Ulkoverkon palvelu

ATM-ohjelmistorajapinta												
Ohjelmistorajapinta	Kuvaus	Tyyppi	VPI / VCI	Vlan8021p	VlanMuxId	Igmp	NAT	Palomuuuri	IPv6	Mld	Poista	Muuta
atm0.1	ipoe_0_0_33	IPoE	0 / 33	N/A	N/A	Pälle	Pälle	Pälle	Pälle	Pois päältä	<input type="checkbox"/>	Muuta
atm1.1	ipoe_0_0_100	IPoE	0 / 100	N/A	N/A	Pälle	Pälle	Pälle	Pälle	Pois päältä	<input type="checkbox"/>	Muuta
atm2.1	ipoe_0_0_35	IPoE	0 / 35	N/A	N/A	Pälle	Pälle	Pälle	Pälle	Pois päältä	<input type="checkbox"/>	Muuta
PTM-ohjelmistorajapinta												
Ohjelmistorajapinta	Kuvaus	Tyyppi		Vlan8021p	VlanMuxId	Igmp	NAT	Palomuuuri	IPv6	Mld	Poista	Muuta
ptm0.1	ipoe_0_1_0	IPoE		N/A	N/A	Pälle	Pälle	Pälle	Pälle	Pois päältä	<input type="checkbox"/>	Muuta
ptm0.2	sillattu	Bridge		N/A	N/A	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä			<input type="checkbox"/>	Muuta
Ethernet-liittymä												
Ohjelmistorajapinta	Kuvaus	Tyyppi		Vlan8021p	VlanMuxId	Igmp	NAT	Palomuuuri	IPv6	Mld	Poista	Muuta
eth4.1	ipoe_eth4	IPoE		N/A	N/A	Pälle	Pälle	Pälle	Pälle	Pois päältä	<input type="checkbox"/>	Muuta
3G/4G/LTE-ohjelmistorajapinta												
Ohjelmistorajapinta	Kuvaus	Puhelinnumero	APN	Käyttäjänimi		NAT	Palomuuuri	IPv6	Yhteys pyydettyäessä			Muuta
USB3G0		*99#	opengate			Pälle	Pälle	Pälle	Pois päältä			Muuta

Lisää Poista

- Valitaan kohta Asetukset / Lähiverkko / Ohjelmistorajapintojen yhdistäminen
- Klikataan lisää

Ohjelmistorajapintojen yhdistäminen

Ryhmiin eristys ☐ Päälle ☐

Ryhmiin määritykset

Maksimi määrä ohjelmoitavia tietueita: 16

Ryhmän nimi	Poista	Ulkoverkon liitännät	Sisäverkon liitännät	DHCP-palvelimen valmistajatunnus
Default		atm0.1	P4	
		atm1.1	P3	
		atm2.1	P2	
		ptm0.1	P1	
		eth4.1	TW-EAV510v4-6999	
		ptm0.2		

- Ryhmän nimeksi laitetaan esim. sillattu
- "käytettävissä olevat ulkoverkon ohjelmistorajapinnat -> Klikataan luotu ryhmää (esimerkissä sillattu/ptm0.2) ja siirretään se vasemmalle näyttävästä nuolesta toiseen ruutuun
- "käytettävissä olevat sisäverkon ohjelmistorajapinnat -> Klikataan ne LAN-portit, jotka halutaan muuttaa sillatuiksi (esimerkissä portit 1 ja 2) ja siirretään se vasemmalle näyttävästä nuolesta toiseen ruutuun
- Klikataan tallenna

Laiteajapintojen yhdistäminen

Asetukset

Jos haluat automaattisesti lisätä sisäverkon asiakkaan ulkoverkon rajapintaan, niin anna DHCP-palvelimen tunnus.
 Jos määrittelet DHCP-valmistajatunnuksen ja optio 60 on päällä, niin sisäverkon IP-osoitteita ei jaeta paikallisesti.
IMPORTANT Jos palveluntarjoajan tunnus (ID) on määritelty, niin käynnistä laite, jotta asiakkaat saavat oikeat IP-osoitteet.

Ryhmän nimi

Yhdistetyt ulkoverkon ohjelmistorajapinnat (WAN Interfaces)	Käytettävissä olevat ulkoverkon ohjelmistorajapinnat
sillattu/ptm0.2	ipoe_0_0_33/atm0.1 ipoe_0_0_100/atm1.1 ipoe_0_0_35/atm2.1 ipoe_0_1_0/ptm0.1 ipoe_eth4/eth4.1

Yhdistetyt sisäverkon liitännät	Käytettävissä olevat sisäverkon ohjelmistorajapinnat
P2 P1	P4 P3 TW-EAV510v4-6999

Lisää automaattisesti kaikki asiakkaat seuraavaan DHCP-palvelimeen

- Ohjelmistorajapintojen yhdistäminen -kohtaan muodostuu bridge-ryhmä ja halutut LAN-portit ovat sillatussa tilassa
- Sillattuun tilaan asetetuista porteista IP-osoitteet tulee suoraan operaattorilta tämän jälkeen

▼ Ohjelmistorajapintojen yhdistäminen

Ryhmiin eristys Päälle ☐

Tallenna

Ryhmiin määritykset

Maksimi määrä ohjelmoitavia tietueita: 16

Ryhmän nimi	Poista	Ulkoverkon liitännät	Sisäverkon liitännät	DHCP-palvelimen valmistajatunnus
Default		atm0.1	P4	
		atm1.1	P3	
		atm2.1	TW-EAV510v4-6999	
		ptm0.1		
		eth4.1		
sillattu	<input type="checkbox"/>	ptm0.2	P2	
			P1	

Lisää Poista

Lopuksi valitse kohdata Asetukset / Lähiverkko / Ethernet:

- Valitse ryhmän nimi kohdasta "bridge"-ryhmä
- Klikkaa "sisäverkon palomuuuri" päälle
- Tallenna

▼ Lähiverkko (LAN)

Asetukset

Ryhmän nimi bridge ▼

IP-osoite 192.168.1.254

Aliverkonpeite 255.255.255.0

IGMP-suodatus ☒ Päälle

IGMP-suodatuksen tila ☐ Standardi ☒ Estä tila

IGMP LAN to LAN Multicast ☐ Päälle(LAN to LAN Multicast on päällä kunnes ensimmäinen ulkoverkon yhteys on yhdistynyt, asetuksesta riippumatta)

Sisäverkon palomuuuri ☒ Päälle

Tallenna Keskeytys