

V: 1.05

hakemisto

Esittely	1
Johdatus reitittimen käyttöön	1
Ominaisuudet	3
Fyysiset liitännät	7
Myyntipaketin sisältö	8
Laitekuvaus	9
Käyttöönotto	11
Tehdasasetukset	16
Web Interface (käyttäjätunnus ja salasana)	16
Laite LAN IPv4-asetukset	16
DHCP-palvelin IPv4	16
WEB selaimella tehtävät asetukset	16
Tila	19
Laite (Käyttökielek suomi tai englanti)	19
3G / 4G / LTE-Info	20
WLAN tukiasemat ympäristössä	21
IPv6	21
VPN	22
PPTP	22
L2TP	23
IPSec	24
OpenVPN	25
LAN Port	26
ARP	26
DHCP	27
Järjestelmäloki	28
Lähiverkko (LAN)	30
Langaton verkko (WLAN)	32
WLAN 2.4GHz / 5 GHz	32
Perus asetukset	32
Lisäasetukset	34
Turvallisuus	34
Käyttöoikeudet (Access Control)	38
Verkon haku (site Survey)	40
WPS	40
Tila	41
(Ulkoverkko) WAN	42
WAN-tila	42
Oletusreitti	42

Ulkoverkko (WAN)	43
VDSL (PTM – WAN)	45
ADSL (ATM – WAN)	47
ATM Asetukset	50
xDSL-asetukset	51
3G / 4G LTE-asetukset	52
Palvelut	54
DynDNS	54
dynaaminen nimipalvelin	54
Palomuuuri	56
Valmiiden algoritmien asetukset (ALG)	56
IP / Portti suodatus	57
MAC-suodatus	58
Portin uudelleenohjaus	59
Kohteen esto / URL-osoitteiden esto	62
WWW -palvelin (domain) -esto	63
DMZ	63
DoS	64
UPnP	65
RIP asetus	66
Samba	67
VPN	68
PPTP	68
Miten PPTP Server / Client	70
L2TP	79
Miten L2TP Server / Client toimii	80
IPSec	81
Miten IPSec	84
GRE Asetukset	91
Miten GRE:	92
OpenVPN asetukset	96
Lisäasetus	99
Siltaus (bridging)	99
Reititys	100
SNMP	101
Siltaryhmä (Interface grouping)	102
IP QoS	104
QoS Policy	105
QoS-luokitus	105
Tulostinpalvelin	107
IPv6	109
IPv6	109

RADVD	109
DHCPv6	110
MLD Proxy	110
MLD suodatus (Snooping)	111
IPv6 reititys	111
IP / Portti suodatus	112
Diagnostiikka	113
ping	113
ATM Loopback	114
DSL taajuudet (Tone)	115
ADSL-yhteys	116
Varmuuskopio	117
Salasana	118
Laiteohjelmistopäivitykseen	118
ACL	119
Aikavyöhyke	121
SMS hälytys (Alert Settings)	121
Tilasto	122
Käyttöliittymä	122
DSL	123
Kieli	124
Reboot	124
Kirjautua ulos	124

Esittely

Johdatus reitittimen käyttöön

TW-EAV510 WIFI 6AX 5G on monen palvelun reititin. Siinä on kuituliityntä tuki EWAN/ ethernet -portin kautta, VDSL2 modeemi joka on taaksepäin yhteensopiva on ADSL2 + keskusten kanssa. Wifi -tukiasema joka sisältää samanaikaisen kaksitaajuisen tukiaseman 802.11ac (5 GHz) 1200Mbps ja 802.11n (2,4 GHz) 300 Mbps verkoille. Gigabit Ethernet x 4 ja yhteydet 3G / 4G / 5G palveluihin sekä NAS (Network Attached Storage).

Laiteen verkkoprotokolla on IPv6-yhteensopiva. Laitteessa on myös USB-portti, jonka avulla laite toimimaan NAS (Network Attached Storage) laitteen kanssa ja sille ssh, Telnet, FTP (File Transfer Protocol) pääsy.

Erittäin hyvä langatton suorituskyky

Samanaikaisesti dual-band-tekniikka, reititin voi käyttää sekä 2,4 ja 5 GHz: n taajuusalueilla samaan aikaan, tarjoaa erittäin nopean langattoman jopa 1200Mbps (5 GHz) ja 300 Mbps (2,4 GHz), ja SSID: molemmilla kaistoilla. TW-EAV510 WIFI 6AX mahdollistaa useat on demand-sovellukset, kuten streaming HD-videoita ja moninpelin samanaikaisesti. Wireless Protected Access (WPA-PSK / WPA2-PSK / WPA3-PSK) ja Wireless Encryption Protocol (WEP) ominaisuuksia parantaa tasoa lähetyksen turvallisuus ja kulunvalvonta langattoman lähiverkon. Reititin tukee myös Wi-Fi Protected Setup (WPS) -standardia, jonka avulla käyttäjät voivat luoda turvallisen langattoman verkon yksinkertaisesti nappia painamalla. Wifi 6Ax tekniikan ansioista kaikkia Wifi käyttäjiä palvellaan tasavertaisesti eikä kuten edellisissä wifi tekniikoissa jono periaatteella

MESH -verkkojen tuki uusimmalla ohjelmistolla.

3G / 4G /5G (1000/300 Mbps)

TW-EAV510 WIFI 6AX 5G voi liittää 3G / 4G LTE-verkkoon, jonka avulla voit katsella elokuvia, ladata musiikkia tai käyttää sähköpostia kaikkialla. Voit myös jakaa Internet-yhteyden muiden kanssa.

Gigabit Internet (WAN)

TW-EAV510 WIFI 6AX 5G laitteessa on 3 Gigabit LAN-porttia ja yksi Giga Ethernet-portti Ethernet WAN-portti joka voidaan muuttaa LAN -portiksi tarvittaessa. Tämä EWAN tarjoaa toisen laajakaista vaihtoehdon liittämiseksi laitteelle (kuitupääte jossa ETH -portti tai kaapelimodeemi jossa ETH -portti).

IPv6 protokolla

IPv6 (Internet Protocol Version 6), joka tehtiin koska nykyinen IPv4 -osoite alue alkaa täyttyä ja vähitellen se tulee välttämättömäksi osoitejärjestelmien osaksi Internet -liikenteessä. Laite on varustettu IPv6 -protokollalla joka tarjoaa laajemman ja paremman työympäristön. Asiakkaille siirtymäkauden aikana laitteen kahden pinon (IPv4 ja IPv6) ominaisuutta voi käyttää samanaikaisesti.

Graafinen käyttöliittymä

Laite tukee Internet -selaimella käytettävää käyttöliittymää konfigurointiin ja hallintaan.

Se on helppokäyttöinen ja se on myös varustettu etähallintaominaisuudella.

Päivitettävä

Laite voidaan päivittää automaattisesti käyttöliittymän kohdasta ”hallinta/ohjelmistopäivitys/automaattinen päivitys -toiminto).

2

Ominaisuudet

- Yhteensopiva 4G/5G, Ethernet, Wifi 6Ax, VDSL2 / ADSL2 + standardien kanssa
- LTE ja SIM-korttipaikka upotettu (täysikokoinen SIM -kortti)
- Kuorman tasaus portit 3G / 4G / 5G, VDSL2 / ADSL2+ fallback,
- Gigabit Ethernet WAN (EWAN) laajakaistayhteyksien yhdistelmänä
- Samanaikainen dual-band Wireless 1200Mbps (5 GHz) ja 300 Mbps (2,4 GHz)
- Gigabit EWAN ja LAN-porttia
- IPv6 ready (IPv4 / IPv6 Dual pinot)
- Fiber (FITC- / FTTP / FTTH) valmiiksi korkea WAN suoritusteho kautta EWAN portin - USB-portti NAS
- QoS liikenteen priorisointi ja kaistanleveyden hallinta
- [-Wifi 6 Ax](#) , Katso tarkemmin linkistä ja muut standardi IEEE 802.11a / b / g / n ja 802.11ac standardien
- WPS (Wi-Fi Protected Setup) helppo asennus
- Langaton turvallisuus WPA-PSK / WPA2-PSK / WPA 3
- Useita langattomia SSID langattomalla vierastunnuksia
- Varmistettu IPSec VPN tehokkailla DES / 3DES / AES turvatekniikoilla
- PPTP VPN Pap / chap / MS-CHAPv2 todennus
- L2TP
- IPSec

- GRE tunneli
- Tukee Silta ryhmittelyä
- SOHO -palomuuuri
- Tukee IPTV sovelluksia
- Ihanteellinen koti ja toimistokäyttäjille

VDSL2 / ADSL2 + yhteensopivuus

- Yhteensopiva yleisen xDSL standardien kanssa
- ITU-T G.993.2 (VDSL2)
- ITU-T G.998.4 (G.inp)
- ITU-T G.993.5 (G.vector)
- ITU-T G.992.3 (G.dmt.bis) liitteessä A, B, I, J, L ja M.
- ITU-T G.992.5 (G.dmt.bis plus)
- Täyden nopeuden ANSI T1.413 Issue 2
ITU-T G.992. (G.dmt)
- ITU-T G.992.2 (G.lite
- tukee VDSL2 protokollia: 997 ja 998
- ADSL / 2/2 + fallback tilaa
- tukee VDSL2 profiilit: 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a, 30a ja 35b.

3G / 4G / 5G

- 5G verkon huippu nopeus on jopa 1000 Mbps ja lähetyksen huippunopeus on jopa 300Mbps
- Tukee monen kaistan 4G ja 5G käyttöä SDX62 moduulin kanssa.

- **LTE 4G B1- B42, CA x 3**
5G: NSA tai SA Nr1-Nr80
3G verkon on myös tuettu , kaikki taajuudet

Kahdella TW-EAV510Wifi 6Ax AC laitteelle ja kuormantasauksella saadaan jopa 1200/400 Mbps tuki mikäli tukiaseman kapasiteettia on riittävästi. (Wifi 6 Ax nopeudet)

Verkkoprotokollat ja ominaisuudet

- IPv4 tai IPv4 / IPv6 kaksoispino
- NAT, staattinen (v4 / v6) reititys ja RIP-puoli
- PV6 tilaton / tilallinen osoitteen automaattinen konfigurointi
- IPv6 reitityksen mainostus (Ravd)
- IPv6 over PPP
- DHCPv6
- Universal Plug and Play (UPnP) -yhteensopiva
- Dynamic Domain Name System (DDNS) (esimerkiksi **dy.fi** palvelu)
- virtuaali- Server (porttien uudelleenohjaus) ja DMZ -toiminto jolla avataan kaikki liikenne tietyille sisäverkon tietokoneelle
- SNTP, DNS välitys, IGMP proxy ja IGMP -palvelu
- MLD proxy ja MLD snooping -palvelu
- Perustuu IP-protokollaan, portin numero ja osoiteeseen
- tukee Silta ryhmittelyä (Interface grouping)

Palomuuuri

- Sisäänrakennettu NAT-palomuuri
- Stateful Packet Inspection (SPI)
- estää DoS hyökkäykset kuten Land Attack, Ping of Death, jne
- Web-pohjainen hallinta
- Pakettisuodatin - portti, lähde IP-osoite, kohde-IP-osoite
- URL-sisällön suodatus
- sarja tai verkkotunnus tunnistus URL-merkkijonon
- MAC-suodatus
- Salasanasuojauksen järjestelmänhallinta

Virtual Private Network (VPN)

- PPTP Client / Server
- L2TP Client / Server
- IPSec
- GRE
- OpenVPN
- PPTP / L2TP / IPSec pass-through

Laatuluikitus (Quality of Service)

- Tukee DiffServ lähestymistapaa
- Liikenteen priorisointi ja kaistanleveyden hallinta perustuu IPv4 / IPv6-protokollaa, portin numero ja osoite

ATM ja PPP-protokollat

- Yhteensopiva xDSL standardin
- ATM Adaptation Layer Type 5 (AAL5)
- Useita protokollia AAL5 (RFC 2684, aiemmin RFC 1483)
- Sillattu tai reititetty Ethernet kapselointi
- VC-pohjainen ja LLC-pohjainen multipleksointi
- PPP over Ethernet (PPPoE)
- PPP over ATM (RFC 2364)
- Klassinen IP over ATM (RFC 1577)
- MAC kapseloitu reititys (RFC 1483 MUKAINEN MER)
- OAM F4 / F5

IPTV sovellukset

- IGMP ja IGMP proxy
- MLD snooping ja MLD proxy
- Silta ryhmittely
 - tukee virtuaaliverkkoja (VLAN MUX)
 - Quality of Service (QoS)

Langaton LAN (Wifi 6 Ax)

- IEEE 802.11 Wifi 6Ax ja a / b / g / n / ac standardit -2,4 GHz: n ja 5 GHz: n taajuusalueella
- Jopa 1200 Mbps: n latausnopeus
- 64/128 bittiä WEP tukee salausta
- WPS (Wi-Fi Protected Setup) helppo asennus
- Tukee WPS v2
- Langaton turvallisuus WPA-PSK / WPA2-PSK / WPA3-PSK , WPA 3 / AES 2 -tuki
 - Useita langattomia SSID langattomalla vierastunnuksia
 - -Mesh verkkojen hajaustuki uusimmalla ohjelmistolla

NAS kiintolevyjen tuki (USB Application Server)

- Varastointi / NAS: FTP-palvelimen, SAMBA palvelin

Käytettävyys

- Web-pohjainen käyttöliittymä (IPv4 / IPv6)
- Ohjelmistopäivitys ja konfigurointitiedot lataus ja web-pohjaisen käyttöliittymän kautta
- Sulautettu Telnet / ssh protokolla hallinnointiin (Kytkestävä päälle ACL -toiminteessa)
- tukee SNMP -protokollaa
- Tukee DHCP palvelin / asiakas / välitystoimintoja

Fyysiset liitännät

- WLAN-antennit: 2 ulkoisia antenneja joissa molemmissa k2 kpl 2.4Ghz ja 2 kpl 5Ghz antennit
- 4G / 5G -antennit: 2(4G) tai 4 (5G)ulkoista antennia moduulin mukaan
- DSL: VDSL2+ / ADSL 2+ -portti
- Ethernet: 4-porttinen 10/100 / 1000Mbps Auto-crossover (MDI / MDI-X) Vaihda
LAN4 portti on EWAN portti laajakaistayhteyksille (Kuitu , kaapleimodeemi)
Poistamalla Ulkoverkosta Ethernet WAN asetuksen muutat portin 4 sisäverkon portiksi*
- USB 2.0 tuki NAS kiintoleveyille
- Tehdasasetus nollauspainiketta (Reset -kytkin, 12 sekuntia pohjassa palauttaa kaikki asetukset) - WPS
painike
- Virtaliitin
- Virtakytkin

Myyntipaketin sisältö

- TeleWell TW-EAV510 WIFI 6AX 5G reititin
- Ohjekirja (Pikaohje) Laajempi tuotteen Internet -sivustolla
- RJ-45 UTP Ethernet kaapeli
- RJ-11 puhelinkaapeli, Suomalainen puhelinpistoke.
- Muuntaja
- 4G tai 5G antennit moduulin mukaan joka on valittu tilattaessa

Varoitus

Älä käytä reititintä kosteissa tai korkeissa lämpötiloissa.

Älä käytä samaa virtalähdettä muille laitteita.

Älä avaa tai korjaa laitetta itse. Jos reititin on liian kuuma, sammuta virta välittömästi ja korjauta se jälleenmyyjällä.

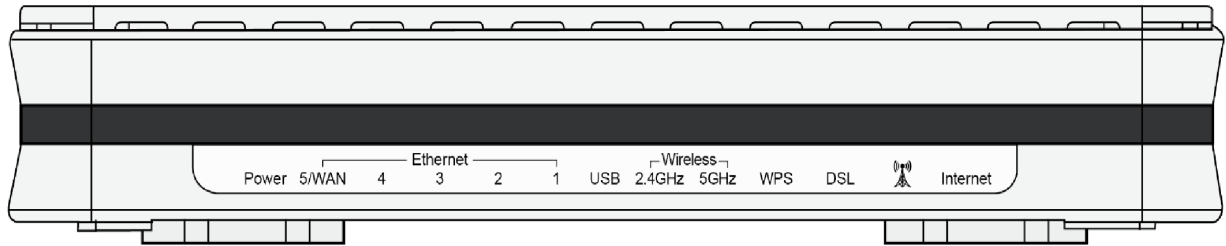
Vältä tämän tuotteen käyttöä ulkona

Aseta reititin vakaalle alustalle tai kiinni ruuveilla seinään takana olevista kiinnityskohdista

Käytä vain virtalähdettä joka tulee paketin mukana. Käyttämällä väärää muuntajaa laite voi vahingoittua.

Laitekuvaus

Etuosan LED -merkkivalot

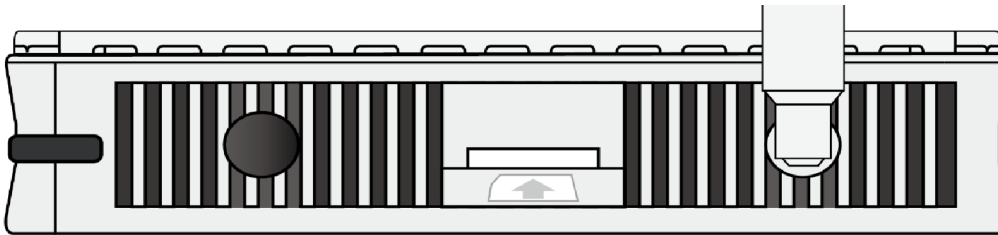
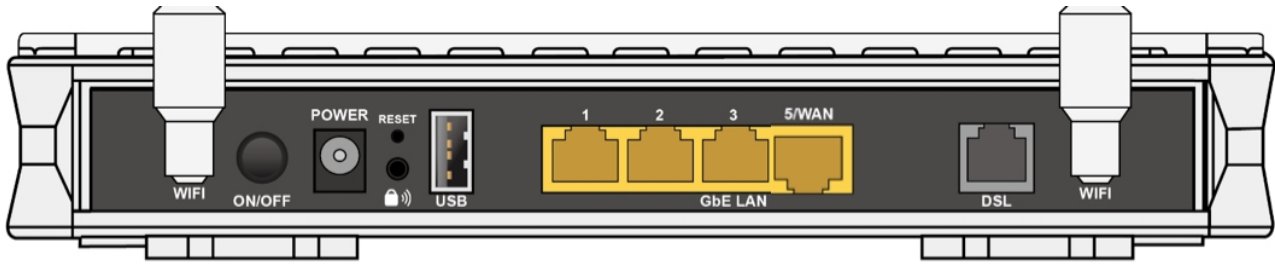


Kuva on ohjeellinen ETH portteja on 3 kpl + EWAN/LAN

LED	Tila	merkitys
Teho	Vihreä	järjestelmä valmis
	Punainen	Laite on käynnistymässä
LAN1-4 (LAN4 voidaan konfiguroida EWAN)	Vihreä	Ethernet yhdistää
	vilkkuva vihreä	Ethernet yhdistää ja liikenne kulkee
	Pois päältä	Ethernet ei ole käytössä
USB	Päällä	USB-laite on kytketty
	Ei käytössä	USB-laitetta ei kytketty
Langaton 2.4GHz/ 5GHz	Vihreä	WiFi on käyttövalmiina
	vilkkuva vihreä	Dataa, lähetetään / vastaanotetaan
	Nopea vilkkuva vihreä	Linkki käytössä
	Pois päältä	WiFi on poistettu käytöstä
WPS	vilkkuva vihreä	WPS -näppäintä painettu, kättely käynnissä
	Ei merkkivaloa	WPS ei ole päällä
DSL	Vihreä	xDSL Linja päällä
	vilkkuva vihreä	xDSL yhdistämine käynnissä
	Ei merkkivaloa	Ei xDSL liitosta
4G CA / 5G NSA/SA	Päällä	Radio -yhteys päällä
	Ei käytössä	Radio linkki ahaalla
Internet	Vihreä	Laite on saanut julkisen IP-osoitteen operaattorilta tai kiinteä IP -osoite on asetettu.
	Vilkkuva vihreä	liikenne kulkee
	Ei käytössä	Internet -liityntä ei ole kytkettynä tai valmis

Takapaneelin liitännät

Sim-kortin liityntä paikka sivussa



portti	merkitys
ON / OFF-	Virta ON / OFF-kytkin
POWER	Kytke toimitettu verkkolaite tähän porttiin.
WLAN	Paina ja vapauta nopeasti käyttöön tai poistaa 2.4G ja 5G WiFi-toiminto
RESET	RESET -painikella on tarkoitus saavuttaa kaksi tilaa: 1. Pidä sitä 4 sekuntia pohjassa niin saat FW / firmware päivityksen TeleWell -palvelimelta, kun internet on päällä. 2. PRESS ja pito se varten 10 sekuntia tai yli palauttaa tehdasasetukset asetukset.
WPS	Paina ja vapauta nopeasti WPS-toiminto päälle WIFI acvainten vaihtoon
USB(2.0)	Kytke USB-laite (USB-tallennuslaite) porttiin.
LAN1 ~3	Yhdistä Ethernet-kaapeli yhteen LAN-porttiin, kun kytket tietokoneeseen toimisto / kotiverkossa.
LAN4 (Voidaan konfiguroida EWAN)	LAN-tila: Yhdistä Ethernet-kaapelin EWAN -porttiin, kun kytket tietokoneeseen tai toimisto / kotiverkon EWAN tila: Yhdistä kuitu / Kaapeli / xDSL-modeemi, jossa on RJ-45 kaapeli, laajakaistayhteyksien niputtamiseksi (Kuorman tasaus toiminto)
DSL	Yhteys xDSL-verkkoon RJ-11-kaapelin (puhelinlinja)

Käyttöönotto

Reitittimen asetukset tehdään Internet (Web) -selaimella. Web-selain on sisällytetty vakiosovellus seuraavissa käyttöjärjestelmissä: Linux, Mac OS, Windows 11/10/8/7/98 / NT / 2000 / XP / Me / Vista jne. Tuote on helppo ja käyttäjäystävällinen hallittavaksi.

Tarkista tietokoneesi verkkokomponentit. TCP / IP-protokollapinoa ja Ethernet-verkkosovitin on asennettava. Jos näin ei ole, katso Windowsin tai muista oppaista.

Varmista että tietokoneet ovat Ethernet-liittymällä asennettu oikein ennen reitittimen liittämistä.

Sinun pitäisi määrittää tietokoneiden IP-osoitteen saamiseksi DHCP-palvelu päälle tai kiinteä IP-osoite, joka on samassa aliverkossa kuin reititin. Oletuksena **IP-osoite reitittimen on 192.168.0.254** ja aliverkon peite on 255.255.255.0 (eli mikä tahansa kiinnitetty tietokoneen on oltava samassa aliverkossa ja on IP-osoitteen välillä 192.168.0.1 ja 192.168.0.253).

Paras ja helpoin tapa konfiguroida tietokone on se että IP-osoite haetaan automaattisesti reitittimen DHCP -palvelimelta. Jos on ongelmia päästä reitittimen web-käyttöliittymään on suositeltavaa poistaa palomuurin ohjelma tietokoneelta hallintatoimenpiteiden ajaksi, sillä ne voivat aiheuttaa vaikeuksia päästä reitittimeen. Käyttäjien tulee tehdä omia päätelmiä, mikä on parasta tapa suojata oma verkko.

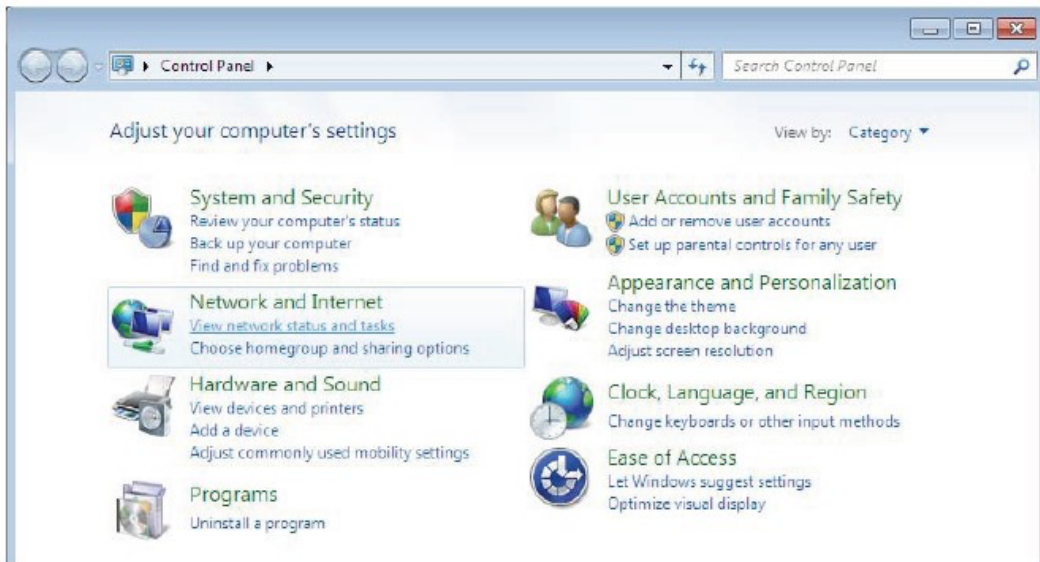
Noudata seuraavia vaiheita asetuksiin verkkoympäristössä.

TCP / IP prokolla jolla voidaan kommunikoida tämän reitittimen kanssa.

Verkkomäärittelykset

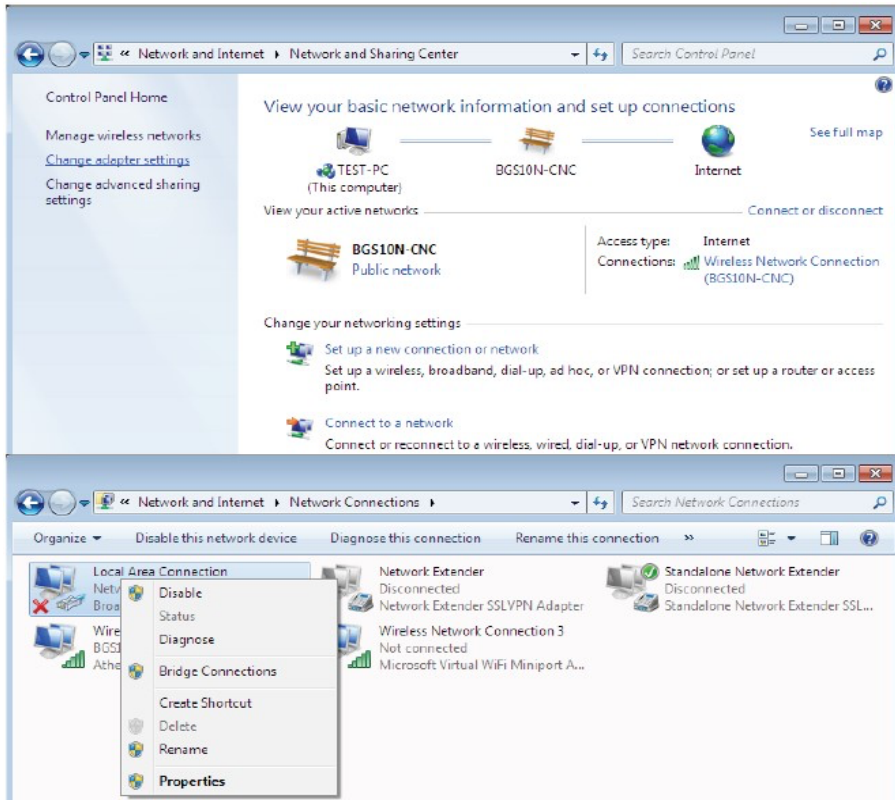
Konfigurointi PC Windows 7/8/10/11

Alkuun. Napsauta Ohjauspaneeli. Sitten klikkaa Verkko ja Internet.

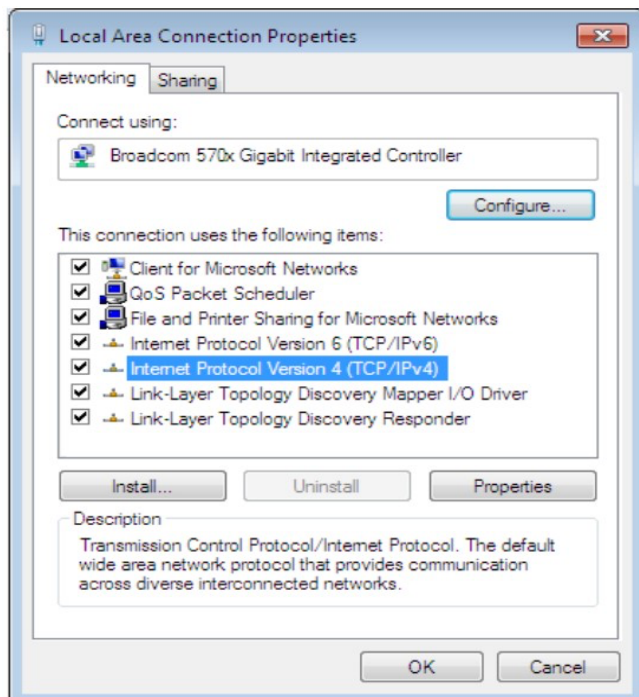


Kun Verkko- ja jakamiskeskus ikkuna avautuu, valitse ja klikkaa **Muuta sovittimen asetuksia vasemmassa ikkunassa paneeli**. Valitse **Lähiverkkoyhteys** ja oikealla kuvaketta valitse **Ominaisuudet**.

IPv4:



Valitse Internet Protokolla versio 4 (TCP / IPv4) ja valitse sitten Ominaisuudet.

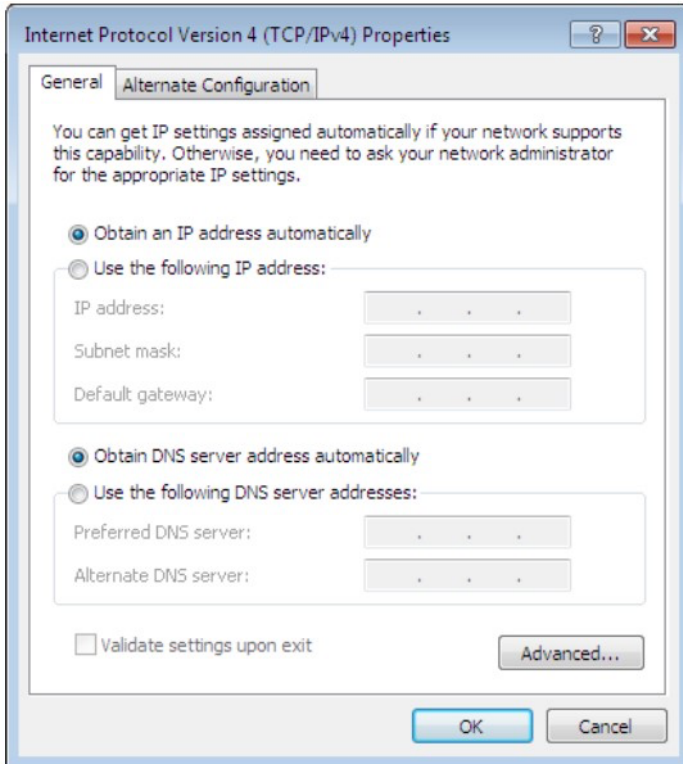


TCP / IPv4 ominaisuudet -ikkunassa

Hae IP-osoite automaattisesti ja hae DNS-palvelimen osoite automaattisesti.

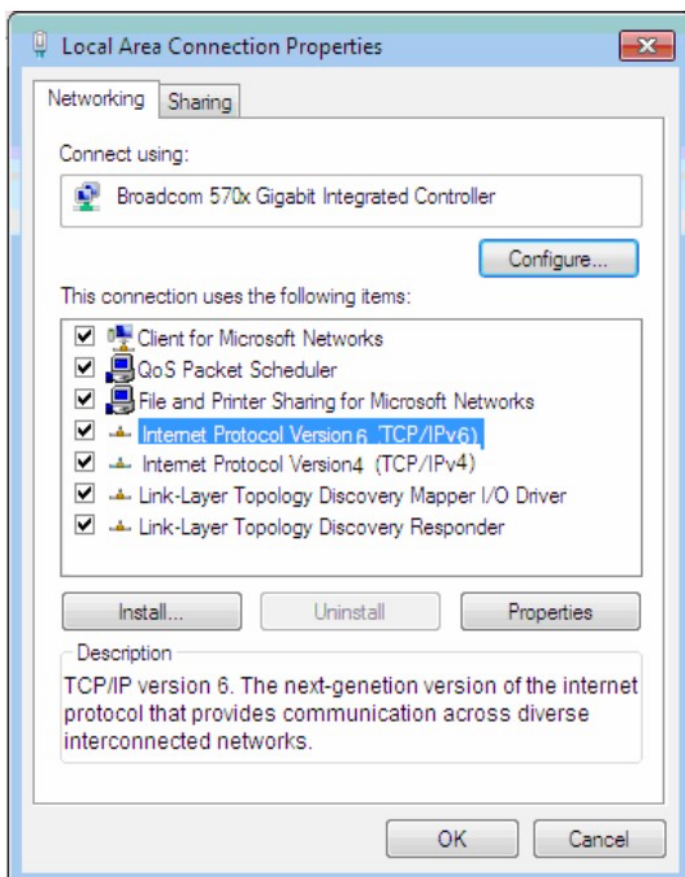
Sitten OK Lopeta asetusten määrittäminen.

Klikkaa OK uudelleen Lähiverkkoyhteys ikkuna tallentaa uudet aasetukset.

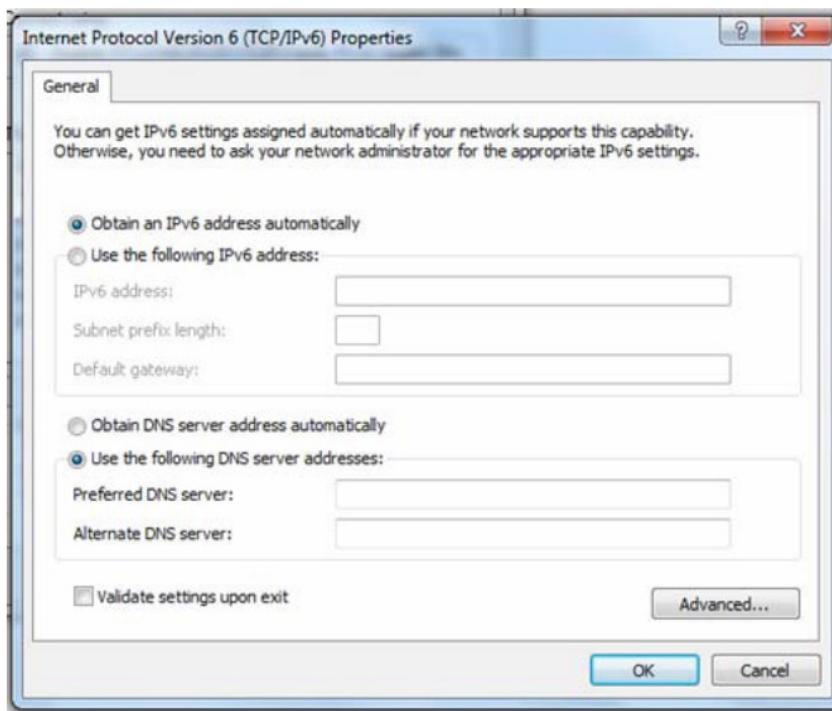


IPv6:

Valitse Internet Protokolla Versio 6 (TCP / IPv6) ja valitse sitten Ominaisuudet



TCP / IPv6 ominaisuudet -ikkunassa Hanki IPv6-osoite automaattisesti ja Hae DNS-palvelimen osoite automaattisesti. Sitten OK Lopeta asetusten määrittäminen. Klikkaa OK uudelleen Lähiverkkoyhteys ikkuna soveltaa uuden kokoonpanon.



Tehdasasetukset

Web Interface (käyttäjätunnus ja salasana)

Järjestelmänvalvoja

Käyttäjätunnus: hallinta

Salasana: Tarkista laitteen etiketissä (Wifi Key numerosarja laitteen pohjan tiedoissa)

Vierailijan tunnus: user ja salasana on sama kuin hallintaan jättäen pois 4 viimeistä merkkiä
"user" käyttäjä voi vain tarkastella ominaisuuksia ja asetuksia.

Huomio

Jos olet unohtanut käyttäjätunnuksen ja / tai salasanan reitittimen, voit palauttaa laitteen oletusasetukset painamalla nollauspainiketta yli 12 sekuntia.

Laite LAN IPv4-asetukset

- IPv4-osoite: 192.168.0.254
- Aliverkkomaski: 255.255.255.0

DHCP-palvelin IPv4

- DHCP-palvelin on käytössä
- Alue alkaa IP-osoite: 192.168.0.100
- Alue antaa oletuksena 100 -osoitetta

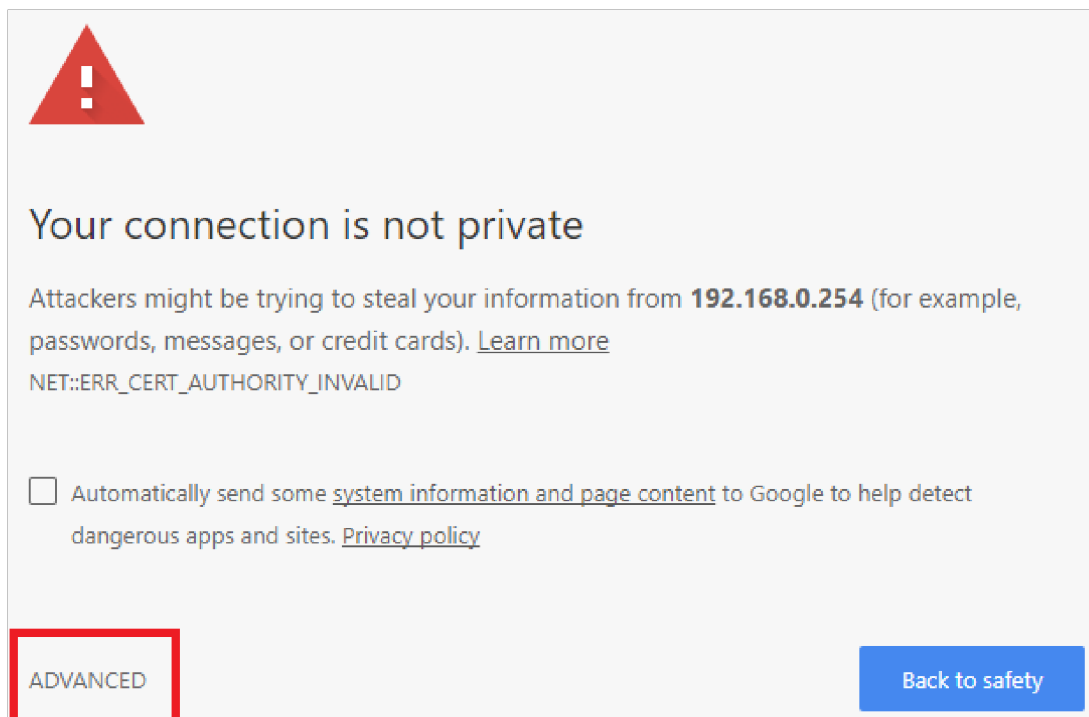
WEB selaimella tehtävät asetukset

Avaa selain; anna IP-osoite reitittimeen, joka on oletuksena 192.168.0.254,
ja paina OK tai paina Enter -näppäintä, kirjautumiskehote avautuu ikkuna ilmestyy.



TW-EAV510 WIFI 6AX 5G tukee myös HTTPS-yhteyttä, voit kirjoittaa URL: <https://192.168.0.254> turvatus yhteyden tietokoneen ja reitittimen.

HTTPS-yhteyden, saat varoituksen viestin alla (Google Chrome-selain).



Klikkaa linkkiä "advanced/kehittynyt", ja sitten linkkiä "Jatka 192.168.0.254 " luoda HTTPS yhteyden reitittimeen.



Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from **192.168.0.254** (for example, passwords, messages, or credit cards). [Learn more](#)

NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

☐ Automatically send some [system information and page content](#) to Google to help detect dangerous apps and sites. [Privacy policy](#)

HIDE ADVANCED

Back to safety

This server could not prove that it is **192.168.0.254**; its security certificate is not trusted by your computer's operating system. This may be caused by a misconfiguration or an attacker intercepting your connection.

[Proceed to 192.168.0.254 \(unsafe\)](#)

Kun olet kirjautunut oman TW-EAV510 WIFI 6AX 5G WLAN 802.11ac reitittimeen selaimella, voit alkaa asettaa sen määrittäjätoiveidesi mukaan. Oletusasetuksia ei yleensä tarvitse muuttaa ellei käytä toista IP -osoite aluetta lähiverkossa.

Laite (Käyttökielet suomi tai englanti)

Sivulla esitetään perusjärjestelmä ja Internet -yhteyden tiedot.

Tietoa laitteesta

Laitetiedot ja perustasetukset

Järjestelmä	
Malli	TW-EAV510 WiFi 6ax
Käyntiaika	1:18
Vrk/Aika	Fri Oct 28 17:47:19 EEST 2022
Ohjelmistoversio	3.44.r7b4
DSP -ohjelmiston versio	G137L310
CPU -käyttöaste	6%
Muistin käyttö	46%
Nimipalvelimet	62.241.198.245,62.241.198.246
IPv4 Oletusyhdyskäytävä	10.151.110.77
IPv6 Oletusyhdyskäytävä	fe80::1949:1f2b:ac14:93d2

DSL	
Toiminnallinen tila	ACTIVATING.
Lähetysopeus	0 kbps
Vastaanotto nopeus	0 kbps
Lähiverkon asetukset	
IP -osoite	192.168.1.1
Aliverkonpeite	255.255.255.0
DHCP palvelin	Päälle
MAC -osoite	00:1E:AB:10:9D:00

Ulkoverkko Asetukset					
Rajapinta	Kuvaus	Protokolla	IP -osoite	Yhdyskäytävä	Tila
vc0	IPoE_0_ATM_0_33	IPoE			down
vc1	IPoE_0_ATM_0_100	IPoE			down
vc2	IPoE_0_ATM_0_35	IPoE			down
ptm0_0	IPoE_0_PTM	IPoE			down
nas0_0	IPoE_0_EWAN	IPoE	185.40.203.138	185.40.200.1	up 01:18:26

3G/4G/5G Asetukset					
Rajapinta	Kuvaus	Protokolla	IP -osoite	Yhdyskäytävä	Tila
3G/4G/5G	4G_5G	IPoE	10.151.110.76	10.151.110.77	up

Uudista

Näyttökuv

3G / 4G / 5G info

Tältä sivulta 3G / 4G / 5G -verkon yhteyden tiedot ja sovittimen tiedot.

TeleWell Tiedot 3G/4G/5G Tila Langattoman verkon etsintä IPv6 VPN Lähi-verkon portti ARP-taulukko DHCP Table Järjestelmäloki Lähi-verkko Langaton verkko Ulkoverkko Palvelut VPN Lisäasetukset Diagnostiikka Hallinta	3G/4G/5G-tila	
	Tila	Yhteys päällä
	Signaalin voimakkuus	90
	Operaattori	DNA DNA
	Taajuus alue	E-UTRAN (LTE BAND 1)
	Linkin tiedot	NR5G State:NR5G-NSA LTE Band:Band 1 MCC:244 MNC:12 Cell ID:2A9D16 PCID:106 Earfcn:300 BW:20 MHz TAC:D5 RSRP(dBm):-92 RSRQ(dB):-12 RSSI(dB):-61 SINR(dB):13 NR5G MCC:244 MNC:12 PCID:246 RSRP(dBm):-102 RSRQ(dB):-11 SINR(dB):140 CA State:Deactivated Main Band: LTE BAND 1 BW:20 MHz Cell ID:106 RSRP(dBm):-92 RSRQ(dB):-12 RSSI(dB):-61 SINR(dB):61 Scell Band: LTE BAND 3 BW:20 MHz Cell ID:106 RSRP(dBm):-91 RSRQ(dB):-13 RSSI(dB):-69 SINR(dB):11 Scell Band: NR5G BAND 78 BW:100 MHz Cell ID:246
	4G/5G -moduuli	RM520N-GL
	LTE sovittimen ohjelmistoversio	RM520NGLAAR01A05M4G
	LTE moduulin IMEI	868371050064704
	LTE moduulin IMSI	244121606835985

Tila: Nykyisen tila 3G / 4G / 5G -yhteys.

Signaalin voimakkuus: Signaalin voimakkuuden % ja dBm arvo ilmaisee nykyisen 3G / 4G / 5G signaalin voimakkuus. RSRP arvo tulee olla alle -90 Dbm

Linkin tiedot : Nimi 3G/4G/5G tila

Toimintatilan 3G / 4G / 5G LTE moduuli, se riippuu palveluntarjoajan ja kortin rajoitus, GSM- tai UMTS.

Sovittimen ohjelmistoversio: 3G / 4G / 5G moduulin malli.

Ohjelmistoversio: Nykyinen käytetty FW 3G / 4G / 5G -ohjelmistossa

Nykyinen vastaanotettu (RX) / lähetty (TX) tavua: Nykyinen Rx / TX (vastaanotto / lähetys) paketit Tavu

Yhteensä vastaanotettu (RX) / lähetty (TX) tavua: Yhteensä Rx / TX (vastaanotto / lähetys) paketit Tavu

Yhteensä Yhteyden Aika: Yhteenlaskettu 3G / 4G / 5G yhteyden aika

WLAN tukiasemat ympäristössä

Tällä sivulla näkyvät kaikki WLAN tukiasemat lähistöllä. Valitse Refresh / virkistä ja odota.

Langattoman verkon etsintä

Langattoman verkon etsintätyökalu

▼ 5GHz Wifi					
SSID	BSSID	Kanava	Tyyppi	Salaus	Signaali
haaris2	00:1E:AB:05:CC:54	36 (A+N+AC) 40MHz	AP	WPA3	42
▼ 2.4GHz Wifi					
SSID	BSSID	Kanava	Tyyppi	Salaus	Signaali
haaris1	00:1E:AB:05:CC:55	6 (B+G+N) 20MHz	AP	WPA2-PSK	43
SG-A1906100696	60:C5:A8:74:BC:EA	6 (B+G+N) 20MHz	AP	no	17
Uudista					

Tämä toiminto helpottaa omien radio kanavien määrittäystä josko on tarve vaihtaa oletuskanava toiseksi.

IPv6

Tältä sivulta näet nykyisen järjestelmän tilan IPv6.

IPv6 Tila

IPv6 tiedot

▼Lähiverkko Asetukset

IPv6 -osoite

2001:14bb:ab:f7ad:21e:abff:fe10:9d00/64

IPv6 paikallinen -osoite

fe80::21e:abff:fe10:9d00/64

▼Aliverkon hakeminen / Prefix Delegation

Aliverkko

2001:14bb:ab:f7ad::/64

▼Ulkoverkko Asetukset

Rajapinta	VPI/VCI	Kehysrakenne	Protokolla	IP -osoite	Tila
4G_5G	---	---	IPoE	2001:14bb:ab:f7ad:8dd:eaff:fed8:6f38/64	up

▼Reitti Asetukset

Kohde	Yhdyskäytävä	Metric	Rajapinta
2001:14bb:ab:f7ad::/64	::	128	br0
2001:14bb:ab:f7ad::/64	::	256	usb0
fe80::/64	::	256	br0
fe80::/64	::	256	usb0
default	fe80::1949:1f2b:ac14:93d2	1024	usb0

VPN

VPN tila ja kuvassa käytettävissä olevat protokollat.

Määrittymiset on syytä tehdä siten että kieliasetus on englantia jotta termit vastaavat muita vastaavia laiteita.

VPN

PPTP

L2TP

IPSec

OpenVPN

GRE

[Parhaat ohjeet esimerkkien kera tästä linkistä](#)

PPTP

PPTP VPN Status

PPTP Server Status

Name	Username	Connection Type	Peer Network IP	Peer Netmask	Status	Uptime	Connect By	Assigned IP Address	Action
------	----------	-----------------	-----------------	--------------	--------	--------	------------	---------------------	--------

PPTP Client Status

Name	Username	Server	Connection Type	Peer Network IP	Peer Netmask	IP Address	Action
------	----------	--------	-----------------	-----------------	--------------	------------	--------

PPTP Server

Nimi: PPTP yhteyden nimi.

Liitântätyyppi: Etäkäyttö tai lähiverkon LAN.

Peer Verkko IP / Netmask: Näyttö Kauko (client side) verkon ja aliverkon peite lähiverkon LAN PPTPyhteyden.

Tila: Yhteyden tila, joka on kytketty tai ei.

Käyttöaste: Käytettävyyttä.

Liitetty: Näyttää IP -soitteen etäyhteys asiakkaalle.

IP-osoite: IP-osoite osoitetaan PPTP asikkaalle

Toiminta:Yhteyden hallinta. Klikkaa Poista nappulaa katkaistaksesi tunnelin.

PPTP asiakas

Nimi: PPTP yhteyden nimi. **server:**

PPTP-palvelimen IP.

Liitântätyyppi: Etäkäyttö tai lähiverkon LAN.

Peer Verkko IP / Netmask: Näyttö Kauko (palvelimen puolella) verkon ja aliverkon peite.

IP-osoite: Määritetyn IP jonka PPTP-palvelin.

Toiminta: Yhteyden hallinta. Klikkaa Poista nappulaa katkaistaksesi tunnelin.

L2TP

L2TP VPN Status

L2TP Server Status									
Name	Username	Connection Type	Peer Network IP	Peer Netmask	Status	Uptime	Connect By	Assigned IP Address	Action

L2TP Client Status							
Name	Username	Server	Connection Type	Peer Network IP	Peer Netmask	IP Address	Action

L2TP palvelin

Nimi: L2TP- yhteyden nimi.

Liitântätyyppi: Etäkäyttö tai lähiverkon LAN.

Peer Verkko IP / Netmask: Näyttö Kauko (client side) verkon ja aliverkon peite lähiverkon LAN L2TP yhteyden.

Tila: Yhteyden tila, joka on kytketty tai ei.

Käyttöaste: Käytettävyyttä.

Liitetty: Näyttää IP etäyhteyden asiakkaan.

IP-osoite: IP-osoite osoitetaan L2TP Client

Toiminta: Yhteyden hallinta. Klikkaa Poista nappulaa katkaistaksesi tunnelin.

L2TP asiakas

Nimi: L2TP- yhteyden nimi. **server:**

L2TP- palvelimen IP.

Liitântätyyppi: Etäkäyttö tai lähiverkon LAN.

Peer Verkko IP / Netmask: Näyttö Kauko (palvelimen puolella) verkon ja aliverkon peite.

IP-osoite: Määritelty IP → L2TP palvelimelle.

Toiminta: Yhteyden hallinta. Klikkaa Poista nappulaa katkaistaksesi tunnelin.

IPSec

IPsec VPN Status

IPSec VPN Table							
Name	Active	Local Network	Remote Network	Remote Gateway IP	Connection State	Uptime	Action

Nimi: IPSec yhteyden nimi.

aktiivinen: Näyttää yhteyden tila.

Paikallinen Aliverkon: Näyttää lähiverkossa.

Etäaliverkossa: Näyttää etäverkkoon.

Etäyhdyskäytävä: Kauko-yhdyskäytävän osoite.

Yhteys State: Yhteyden tila.

Käyttöaste: Käytettävyyttä varten tunnelin.

Toiminta: Yhteyden hallinta. Klikkaa lopeta / nappulaa katkaistaksesi tunnelin.

OpenVPN

OpenVPN tila

OpenVPN Server Status [Down]						
Peer User	Mode	Status	Peer Address	Server Tunnel IP	Connect By	Action

OpenVPN Client Status					
Connection Name	Mode	Active	Status	Server Address	Tunnel IP

OpenVPN Server Status:

Peer Käyttäjä:Näyttö käyttäjätilin nimi **mode:**

Näyttää nykyisen yhteyden tilassa **Tila:**

Näyttää nykyisen yhteyden tila.

Peer Osoite: Näyttää IP-osoitteen asiakkaan puolella.

Server Tunnel IP: Tunnelin virtuaalinen IP-palvelimen osoite.

Liitetty: Osoitetun tunnelin virtuaalisen IP -osoite OpenVPN asiakaalle **Toiminta:**

Yhteyden hallinta. Klikkaa Poista nappulaa katkaistaksesi tunnelin.

OpenVPN Asiakas Tila:

Yhteyden nimi: OpenVPN yhteyden nimi. **mode:**

Näkyvät nykyisen yhteyden tilassa.

aktiivinen: Aktiivinen tila **Tila:**

Yhteyden tila.

IP: Näyttää palvelimen IP.

Tunneli IP: Näyttää tunnelin IP.

LAN Port

Tältä sivulta, tiedot LAN-portista joka on kytketty ja työtehtävissä, nopeus, ja duplex-tilassa.

Sisäverkon porttien tila		
Lähiverkon porttien tila		
▼ Sisäverkon porttien tila		
LAN1	not-connected	Auto Negotiation
LAN2	Up, 100Mb, Full	Auto Negotiation
LAN3	not-connected	Auto Negotiation

ARP

Tämä osio näyttää reitittimen ARP (Address Resolution Protocol) Taulukko, joka osoittaa kartoitut Internet (IP) osoitteita ja Ethernet (MAC) osoitteita. Tämä on hyödyllinen nopea tapa määrittää MACosoitteen verkon käyttöliittymän tietokoneiden kanssa käytettävä reitittimen Turvallisuus - MAC-suodatus toiminto.

ARP-taulukko

Käytössä olevat MAC-osoitteet

▼Käyttäjien lista

IP -osoite	Merkki	MAC -osoite	Merkki
192.168.1.100	Valmis	00-23-C1-15-D3-13	
192.168.1.102	Valmis	24-DF-A7-41-54-5E	haaris11
192.168.1.104	Vajaa	3C-7D-0A-05-5E-D7	
185.40.200.1	Valmis	88-90-09-71-9C-55	
192.168.1.108	Valmis	24-C3-F9-00-F0-C5	haaris11
192.168.1.101	Valmis	F8-FF-C2-38-2D-63	haaris33
192.168.1.103	Valmis	92-EE-8F-42-C7-54	haaris33

Uudista

ARP

IP-osoite:Näyttää IP-osoitteet ja MAC-osoite kartan **Lippu:**

Näyttää nykyisen tilan ARP merkinnät.

① Täydellinen: reitti ratkaisemiseksi käsittelee hyvin. ① M

(Merkitty pysyvä merkintä): reitti on pysyvä.

① P (julkaisemaan merkintä): julkaista tämän reitin kohde.

Mac osoite:Näyttää jonka MAC-osoite on vastasi IP-osoite laitteen se kartoitetaan. **Mark:**

Osoittavat selvästi SSID (WLAN) laite on.

DHCP

DHCP taulukossa luetellaan DHCP tiedot, kaikkien jaettujen IP-osoitteiden lista DHCP-palvelimelta laitteeseen.

DHCP Table

Tietoa MAC-osoitteista ja IP -osoitteiden voimassaoloaika

▼ Aktiiviset DHCP -asiakkaat

Palvelimen nimi	IP -osoite	MAC -osoite	Päätymisaika (sek)	Merkki
	192.168.1.100	00-23-C1-15-D3-13	80433	
Juno	192.168.1.102	24-DF-A7-41-54-5E	80694	haaris11
TeleWell-MBP	192.168.1.101	F8-FF-C2-38-2D-63	83851	haaris33
	192.168.1.103	92-EE-8F-42-C7-54	83427	haaris33
lev-26HN8RS4	192.168.1.108	24-C3-F9-00-F0-C5	81066	haaris11
MarkkuhomeiMac	192.168.1.104	3C-7D-0A-05-5E-D7	85497	

Uudista

Palvelimen nimi : Isäntänimi DHCP-asiakas

IP-osoite: IP-osoite, joka on määritetty isännän tämän MAC-osoite **Mac**

Mac osoite: MAC-osoite sisäinen DHCP isäntä

Päätymisaika: Jäljellä olevan ajan näyttäminen rekisteröinnin jälkeen

Merkki: Osoittavat selvästi SSID (WLAN) laite on

Järjestelmäloki

Voit seurata historiallista tietoa tällä toiminnolla.

Lokin määrittäminen

Järjestelmäloki

Käännetty järjestelmäloki

Lokin taso

Esityksen taso

Tila

Palvelimen IP-osoite

Palvelimen UDP-portti

☐ Pois päältä ☒ Päälle

☐ Pois päältä ☒ Päälle

Informational

Informational

Local

Talleta asetukset

Talleta loki tiedostoon

Tyhjää loki

Uudista

Vrk/Aika	Ympäristö	Taso	Viesti
Oct 28 18:08:09	daemon	info	dhclient: XMT: Solicit on usb0, interval 121710ms.
Oct 28 18:07:40	authpriv	info	boa[485]: login successful for hallinta from 192.168.1.101(WLAN) via web 192.168.1.1 10/28 18:07:40.507
Oct 28 18:06:01	daemon	info	dhclient: send_packet6: usb0(30)
Oct 28 18:06:01	daemon	info	dhclient: XMT: Solicit on usb0, interval 128490ms.

Järjestelmäloki: Käyttöön tai poistaa tämän toiminnon.

Järjestelmäloki Reserve: Valitse, järjestyksen vaihtamisesta log kohteen näyttö, viimeisintä yläreunassa.

Lokitaso: Valitse lokitaso. Lokitaso avulla voit määrittää, minkä tyyppiset tapahtumat kirjataan. On kahdeksan erilaista lokitasoa:

- ♦ **Error** = Tilanetta seurattavai ♦
- ♦ **Critical** = Kriittisissä olosuhteissa ♦
- ♦ **Error** = Virhetilanteet ♦
- ♦ **Alert** = Varoitus olosuhteet ♦
- ♦ **informational** = Normaali, mutta merkittävä olosuhteet ♦
- ♦ **Localvai remote** = Tiedotustapahtumat ♦
- ♦ **Virheenkorjaus** = Debug-tason viestejä

Yhdyskäytävä tallentaa kaikki lokitapahtumia valitulla tasolla ja yläpuolella. Jos esimerkiksi asetat lokitason

Kriittinen, kaikki kriittiset, valpas, ja hätä tapahtumat kirjataan, mutta mikään toisten kirjataan

Näyttö taso: Näyttöön saadaan tason mukaan tiedot kun katsot järjestelmän lokia

mode:Valitse tila järjestelmälokin hyväksyttiin. Kolme tilaa: paikallinen, Kauko ja molemmat.

- ♦ **paikallinen:** Valitse tämä tila tallentaa lokit reitittimen paikallisen muistin.
- ♦ **Remote (Etä):** Valitse tämä tila lähettää lokitiedot kauko lokipalvelimen. Sitten on määritettävä kaukosäätimen lokipalvelimen ja portti, 514 käytetään usein.
- ♦ **molemmat:** Lokit varastoidaan käyttöön edellä kahdella tavalla.

Osoita Käytä muutoksia tekemään.

Tallenna loki Tiedosto: Lataa loki paikalliseen tietokoneeseen.

Tyhjennä loki: Poista nykyisen lokin näytöstä.

Virkistää: Klikkaa päivittää järjestelmän loki.

Järjestelmäloki
Käännetty järjestelmäloki
Lokin taso
Esityksen taso
Tila
Palvelimen IP-osoite
Palvelimen UDP-portti

☐ Pois päältä ☒ Päälle

☐ Pois päältä ☒ Päälle

Informational

Informational

Local

Talleta asetukset

Talleta loki tiedostoon

Tyhjää loki

Uudista

Vrk/Aika	Ympäristö	Taso	Viesti
Oct 28 18:08:09	daemon	info	dhclient: XMT: Solicit on usb0, interval 121710ms.
Oct 28 18:07:40	authpriv	info	boa[485]: login successful for hallinta from 192.168.1.101(WLAN) via web 192.168.1.1 10/28 18:07:40.507
Oct 28 18:06:01	daemon	info	dhclient: send_packet6: usb0(30)
Oct 28 18:06:01	daemon	info	dhclient: XMT: Solicit on usb0, interval 128490ms.

(Järjestelmäloki Reserve käytössä)

Lähiverkko (LAN)

Lähiverkon (LAN) on yhteinen viestintäjärjestelmä jossa monet tietokoneet ovat yhteydessä. Tämän tyyppisessä verkossa on määriteltä alue, ja on yleensä rajoitettu suljetussa alueella rakennuksen sisällä.

Lähiverkon asetukset

Lähiverkon asetusten tiedot

Rajapinta Nimi

IP -osoite

Aliverkonpeite

IGMP -suodatus

Liikenteen esto Ethernet ja WiFi verkkojen välillä

Paikallinen aliverkko

192.168.1.1

255.255.255.0

☒ Pois päältä ☐ Päälle

☒ Pois päältä ☐ Päälle

DHCP Asetukset

DHCP-palvelimen asetukset

DHCP Tila

☐ TYHJÄ

☐ DHCP

☒ DHCP palvelin

☐ DHCP Asiakas

Välitystoiminto / Relay

DHCP IP -osoitealue

192.168.1.100

- 192.168.1.254

Näytä asiakas

Aliverkonpeite

255.255.255.0

Voimassaoloaika

86400

sekuntia

Palvelimen nimi

Home

Yhdyskäytävän IP -osoite

192.168.1.1

Nimipalvelin / Nimipalvelimen lisäasetukset

☐ DNS Proxy ☒ Oma valinta

DNS1

8.8.8.8

DNS2

9.9.9.9

DNS3

Näyttökuv

1.1.1.1

IP-osoite: IP-osoite reitittimen. Oletus on 192.168.0.254.

Aliverkon peite: oletus reitittimessä.

IGMP: Voit sallia tai estää IGMP toiminto. Ilman IGMP snooping, ryhmälähetysliikenne käsitellään samalla tavalla kuin broadcast liikenne - eli se toimitetaan kaikkiin kohteisiin. IGMP snooping, ryhmälähetysliikenne ryhmän välitetään vain portteja, joiden kyseisen ryhmän jäsenten."

Liikenteen esto: Kun se on käytössä, kaikki kytketyn tietokoneen Ethernet-portti ei voi käyttää yhteyttä mihinkään WiFi asiakas yhteydelle.

DHCP tila: NONE poistaa DHCP-palvelin toiminto. DHCP-palvelin on käytössä oletuksena.

IP-osoite alue:Määrittä IP-alue, jota käytetään DHCP-palvelimessa. Käyttäjä voi napsauttaa "Show Client" painiketta näyttää tiedot kaikista DHCP-asiakkaille.

Voimassaoloaika: IP-osoitteiden voimassaoloaika, oletus on 86400s.

Verkkotunnus: Anna verkkotunnus lähiverkon (lisävaruste).

yhdyskäytävän IP -osoite: Se on IP, joka on määritetty ja aktivoidaan DHCP asiakkaan yhdyskäytävän IP -osoitteeksi **DNS vaihtoehto:** Nimipalveluiden käyttö; Automaattisesti tai itse määritetty.

-Porttipohjaisentaulukon Suodatin: Valita jos DHCP-palvelin laskee DHCP paketin satamaan.

Jos esimerkiksi LAN3 valitaan, PC LAN3 ei saa IP DHCP-palvelimelta. Mutta PC Portti voidaan säätää käsin IP.

Portti pohjainen suodatus

Porttisuodatuksset

Suodata DHCP Discover paketti

☐ LAN1 ☐ LAN2 ☐ LAN3

☐ haaris33

☐ haaris11

Talleta asetukset

takaisin

MAC-Based Tehtävä: Tämän sivun avulla DHCP-palvelin vapauttaa kiinteän IP-osoitteen määritetty MACosoitteen aina.

MAC-pohjainen määrittäminen

IP -osoitteen määrittäminen MAC-osoitteen mukaan

Päälle

☐

MAC -osoite (xx-xx-xx-xx-xx-xx)

Jaettu IP (xxx.xxx.xxx.xxx)

Lisää

Muuta

Poista

takaisin

Langaton verkko (WLAN)

TW-EAV510 WIFI 6AX 5G on samanaikainen dual-band (2.4G ja 5G) langattoman reitin joka tukee 11b / g / n / a / ac langaton standardeja. Se sallii useiden langattomien käyttäjien 2.4G ja 5G radiokaistojen surffata Internetissä, Voit valita optimaalisen radiokanavan - langattoman yhteyden perustuen ympäristön muihin tukiasemiin.

WLAN 2.4GHz / 5 GHz

Perus asetukset

Tätä sivua käytetään määrittää parametrit WLAN asiakkaille, jotka voivat muodostaa yhteyden tukiasemaan. Täällä voit muuttaa langattomia salausasetuksensa sekä langattoman verkon parametreja.

Langattoman verkon perusasetukset

Asetusivu langattoman verkon määrittämiselle

Poista langaton verkko käytöstä	<input type="checkbox"/>
Kanava	5 GHz (A+N+AC+AX)
Tila	AP Useita tukiasemia
SSID	haaris33
Kaistan leveys	80MHz
Lisäkaista	Auto
Kananavanumero	48
PWR	100%
TX rajoitus (0:no rajoitus)	0 Mbps
RX rajoitus (0:no rajoitus)	0 Mbps
Liittyneet asiakkaat	Näytä aktiivisten asiakkaiden tiedot
Wifi toistin	<input type="checkbox"/> (Wifi tukiasema ja asiakas samanaikaisesti)

Talleta asetukset

Poista päältä: WLAN 2,4 GHz / 5 toiminto ei ole käytössä, kun se on valittu.

Kanavanumero: Määritä tila langattoman standardin tuki

Tila: Oletustila on Access Point -tilassa.

Useita tukiasemia: Tämä laite tukee enintään 3 ulkoisen SSID: t, joita voidaan käyttää eri palveluihin

SSID: Verkkotunnus tunnistamiseen jota käytetään langattoman lähiverkon kytkeytymiseen

Kanavan leveys: Valitse kanavan kaistanleveys langattomille yhteyksille, isomalla kaistanleveydellä voidaan saada suurempi siirtoyhteyden nopeus. Mutta se riippuu myös häiriöitä omassa ympäristössä

Ohjaus sivukanavat:Tämä on käytettävissä 40 MHz. Avattava valikko mahdollistaa valitsemalla ylemmän sivukaistan tai alempaan sivukaistaan.

Kanavan numero:Radiokanavan numero. Sallitut kanavat riippuvat maasta. Oletusarvo on automaattinen kanavan valinta.

Radion teho: Määritä lähetystehon langattomassa verkossa.

S: Pieni / M: Medium / H: Korkea

Liittyvä Asiakkaat: Täällä voit tarkastella tietoja langattomista asiakkaista.

Lisäasetukset

Täällä käyttäjä voi asettaa joitakin lisäasetuksia langattomasta. Nämä on tarkoitettu ammattilaisille

Näiden asetusten muuttaminen edellyttää teknistä asiantuntemusta langattomista verkoista

Fragment Threshold	<input type="text" value="2346"/>	(256-2346)
RTS Threshold	<input type="text" value="2347"/>	(0-2347)
Beacon Interval	<input type="text" value="100"/>	(100-1024 ms)
DTIM aika	<input type="text" value="1"/>	(1-255)
Nopeus	<input type="text" value="Automaattinen"/>	
Preamble tyyppi	<input checked="" type="radio"/> Pitkä Preamble <input type="radio"/> Lyhyt Preamble	
Välitys SSID	<input checked="" type="radio"/> Päälle <input type="radio"/> Pois päältä	
Relay -esto	<input type="radio"/> Päälle <input checked="" type="radio"/> Pois päältä	
Suojaus	<input type="radio"/> Päälle <input checked="" type="radio"/> Pois päältä	
Agrekointi	<input checked="" type="radio"/> Päälle <input type="radio"/> Pois päältä	
Lyhyt vartija aikaväli	<input checked="" type="radio"/> Päälle <input type="radio"/> Pois päältä	
TX säteen muodostus	<input checked="" type="radio"/> Päälle <input type="radio"/> Pois päältä	
MU MIMO	<input type="radio"/> Päälle <input checked="" type="radio"/> Pois päältä	
Multicast --> Unicast	<input checked="" type="radio"/> Päälle <input type="radio"/> Pois päältä	
Wifi -kaistan ohjaus	<input type="radio"/> Päälle <input checked="" type="radio"/> Pois päältä <input type="text" value="Prefer 5GHz"/>	
WMM tuki	<input checked="" type="radio"/> Päälle <input type="radio"/> Pois päältä	
802.11k tuki	<input type="radio"/> Päälle <input checked="" type="radio"/> Pois päältä	

Turvallisuus

Langaton turvallisuus estää luvattoman pääsyn verkkoon.

Langattoman verkon turva-asetukset

Toiminnossa teet turvallisuusasetukset

SSID	
Salaus	
H2E	<input checked="" type="radio"/> Käytettävissä <input type="radio"/> Pakollinen
IEEE 802.11w	<input type="radio"/> Ei asetettu <input checked="" type="radio"/> Käytettävissä <input type="radio"/> Pakollinen
SHA256	<input type="radio"/> Pois päältä <input checked="" type="radio"/> Päälle
Cipher Suite	<input checked="" type="checkbox"/> AES
Ryhmäavaimen uusintaväli	<input type="text" value="3600"/>
Ryhmäavain	<input type="password" value="....."/> <input type="checkbox"/> Show Password

Talleta asetukset

TYHJÄ

WEP

WPA2

WPA2 Mixed

WPA3

☒ WPA3 Transition

SSID valinta: Tukiaseman nimi

Pre-shared key eli salausavain: Käyttäjä voi valita yhden seuraavista tarkistuksia suojata langattoman verkon: Ei mitään, WPA, WPA2 tai WPA2 Mixed tai WPA3 tai WPA2 + WPA3 Mixed.

♦ **Ei mitään**

Encryption	NONE
802.1x Authentication	<input type="checkbox"/>

802.1x: Jos mahdollistamiseksi 802.1x.

RADIUS-palvelimen IP-osoite: RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service),IP-osoite on RADIUSpalvelimen jaka IP-osoite

RADIUS Port: Anna portin numero RADIUS-palvelimessa.

RADIUS Salasana: Anna salasana RADIUS-palvelimen.

♦ **Salaus (WEP)**

Encryption	WEP
802.1x Authentication	<input checked="" type="checkbox"/>
Authentication	<input type="radio"/> Open System <input type="radio"/> Shared Key <input checked="" type="radio"/> Auto
Key Length	<input checked="" type="radio"/> 64 Bits <input type="radio"/> 128 Bits
RADIUS Server IP Address	0.0.0.0
RADIUS Server Port	1812
RADIUS Server Password	

802.1x: Jos mahdollistamiseksi 802.1x.

Avaimen pituus: 64 bittiä tai 128 bittiä.

RADIUS-palvelimen IP-osoite: RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service),IP-osoite on RADIUSpalvelimen.

RADIUS Port: Anna portin numero RADIUS-palvelimessa.

RADIUS Salasana: Anna salasana RADIUS-palvelimen.

♦ **Salaus (WEP) normaali käyttö**

Encryption	WEP
802.1x Authentication	<input type="checkbox"/>
Authentication	<input type="radio"/> Open System <input type="radio"/> Shared Key <input checked="" type="radio"/> Auto
Key Length	64-bit
Key Format	ASCII (5 characters)
Encryption Key	*****

Authentication: Avoin, jaettu avain tai auto.

Avaimen pituus: 64 bittiä tai 128 bittiä.

Key Format: ASCII tai Hex.

Salausavain: Syötä salasana langattomien tietojen.

Jos valitsit WEP 64-bittinen, ja kirjoita mitään 5 ASCII-merkkiä tai 10 heksadesimaalimerkkiä (0-9, AF).

Jos valitsit WEP 128-bittinen, näppäile 13 ASCII-merkkiä tai 26 heksadesimaalimerkkiä (0-9, AF).

♦ Salaus (WPA)

Encryption	WPA
Authentication Mode	<input type="radio"/> RADIUS <input checked="" type="radio"/> Pre-Shared Key
WPA Cipher Suite:	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES
Group Key Update Timer	3600
Pre-Shared Key Format	Passphrase
Pre-Shared Key Click here to display

Authentication tila:Säde ja Esijaettu avain. Jos RADIUS, (Remote Authentication Dial In User Service),Anna IP-osoite, portti, salasana RADIUS-palvelime.

WPA salakirjoitussarjan: Määrittää, mitä salakirjoitussarjan voidaan käyttää.

WPA2 Cipher Suit: Määrittää, mitä salakirjoitussarjan voidaan käyttää.

Ryhmä Key Update:Ajanjakson uudistumisen aikaa salasana vaihtuu automaattisesti välillä langattoman asiakkaan ja tukiaseman (AP). Tämä on sekunteja.

Pre-shared key:Anna avain langattoman suojaukselle. Suurin pituus on 16 merkkiä.

♦ Salaus (WPA2 / WPA2 Mixed)

Encryption	WPA2 ▼
Authentication Mode	<input type="radio"/> RADIUS <input checked="" type="radio"/> Pre-Shared Key
IEEE 802.11w	<input type="radio"/> None <input checked="" type="radio"/> Capable <input type="radio"/> Required
SHA256	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
WPA2 Cipher Suite	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES
Group Key Update Timer	3600
Pre-Shared Key Format	Passphrase ▼
Pre-Shared Key Click here to display

Authentication tila:Säde ja Esijaettu avain. Jos RADIUS, kiitosRADIUS (Remote Authentication Dial In User Service),Anna IP-osoite, portti, salasana RADIUS-palvelimen.

IEEE802.11w: Jos mahdollistamiseksi IEEE802.11w. IEEE 802.11w on suojattu Management Kehyksetstandardi

SHA256: , Otetaanko SHA256 salausta.

WPA salakirjoitussarjan: Määrittää, mitä salakirjoitussarjan voidaan käyttää.

WPA2 Cipher Suit: Määrittää, mitä salakirjoitussarjan voidaan käyttää.

Ryhmä Key Update:Ajanjakson uudistumisen aikaa salasana vaihtuu automaattisesti välillä langattoman asiakkaan ja tukiaseman (AP). Tämä on sekunteja.

Pre-shared key:Anna avain langattoman suojaukselle. Suurin pituus on 16 merkkiä.

♦ Salaus (WPA3)

Encryption	WPA3 ▼
IEEE 802.11w	<input type="radio"/> None <input type="radio"/> Capable <input checked="" type="radio"/> Required
WPA2 Cipher Suite	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES
Group Key Update Timer	3600
Pre-Shared Key Format	Passphrase ▼
Pre-Shared Key Click here to display

[Apply Changes](#)

IEEE 802.11w: Jos mahdollistamiseksi IEEE802.11w. IEEE 802.11w on suojattu Management Kehyksetstandardi

WPA2 Cipher Suite: Määrittää, mitä salakirjoitussarjan voidaan käyttää.

Ryhmäavaimen Päivitys Ajastin: Ajanjakson uudistumisen aikaa salasana vaihtuu automaattisesti välillä langattoman asiakkaan ja tukiaseman (AP). Tämä on sekunteja.

♦ Pre-shared key:Anna avain langattoman suojaukselle. Suurin pituus on 16 merkkiä.

Salaus (WPA3 Mixed) – Valitaan WPA3 Transition

asetukset

TYHJÄ
WEP
WPA2
WPA2 Mixed
WPA3
✓ WPA3 Transition

☒ Käytettävissä ☐ Pakollinen

☐ Ei asetettu ☒ Käytettävissä ☐ Pakollinen

☐ Pois päältä ☒ Päälle

☒ AES

3600

..... ☐ Show Password

IEEE 802.11w:: Jos mahdollistamiseksi IEEE802.11w. IEEE 802.11w on suojattu Management Kehyksetstandardi

SHA256:, Otetaanko SHA256 salausta.

WPA2 Cipher Suite:Määrittää, mitä salakirjoitussarjan voidaan käyttää.

Ryhmäavaimen Päivitys Ajastin: Ajanjakson uudistumisen aikaa salasana vaihtuu automaattisesti välillä langattoman asiakkaan ja tukiaseman (AP). Tämä on sekunteja.

Pre-shared key:Anna avain langattoman suojaukselle. Suurin pituus on 16 merkkiä.

Käyttöoikeudet (Access Control)

Sivun avulla käyttäjä voi tehdä paremman turvan langattoman verkon, langattoman MAC-suodatus.

WLAN Access Control

If you choose 'Allowed Listed', only those WLAN clients whose MAC addresses are in the access control list will be able to connect to your Access Point. When 'Deny Listed' is selected, these WLAN clients on the list will not be able to connect the Access Point.

Mode Disabled ▼

Apply Changes

MAC Address (ex. 00:E0:86:71:05:02)

Add Edit Reset

Current Access Control List

Edit	MAC Address	Select
------	-------------	--------

Delete Selected Delete All

mode: Valitse, mitä toimia sovelletaan nykyinen Access Control List.

Mac osoite: Anna WiFi asiakkaan MAC-osoite. Anna Lisää-painiketta lisätä MAC-osoite luetteloon.

Reset: Käyttäjä voi näpäyttää tätä tyhjentää MAC-osoitteen

Poista valitut: Klikkaa painiketta poistaa kaikki valitut MAC-osoitteet alalla nimetty Select.

Poista kaikki: Poista kaikki MAC-osoite Nykyinen Access Control List pöytä.

Verkon haku (site Survey)

Sivulla voi auttaa käyttäjää löytämään mitä WiFi kanavaa käytetään toiset tukiasemat ja löytää paras kanava sinulle itse. Klikkaa Päivitä-painiketta tehdä WLAN puolelle tutkimuksessa.

WLAN Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

SSID	BSSID	Channel	Type	Encryption	Signal
------	-------	---------	------	------------	--------

Refresh

WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup). WPS -toimintoa käytetään vaihtamaan AP asetustiedot aseman ja wi-fi asiakkaan välillä.

WPS asetukset

Sivulla määrittelet WPS (Wi-Fi Protected Setup) toimintatavan ja oikeudet

Poista WPS käytöstä

☐

WPS Tila

☒ Määritelty ☐ Määrittelemätön

Oman PIN

12345670

Luo PIN

Painonäppäin toiminto

Aloita PBC

Talleta asetukset

Tietoa oletusavaimesta

Käyttelytapa	Salaus	Avain
WPA2 PSK	AES	1201592407

Asiakkaan PIN numero

Aloita PIN

Tila

Tältä sivulta nykyisen Wifi yhteyden tiedot.

WiFi -tila

Näytetään langattoman verkon asetukset

▼ Langaton verkko Asetukset

Tila	AP
Kanava	5 GHz (A+N+AC+AX)
SSID	haaris33
Kananavanumero	48
Salaus	WPA3 Transition
BSSID	00:1E:AB:10:9D:00
Liittyneet asiakkaat	2

(Ulkoverkko) WAN

WAN (Wide Area Network) on tietoverkko, joka kattaa laajan maantieteellisen alueen (esim. Internet), jota käytetään liittämään LAN ja muita verkon järjestelmiä.

WAN-tila

Sivun käytetään määrittämään mikä WAN-yhteyden tila käytetään vai ei.

WAN -tila

WAN eli Internet -asetukset

WAN -tila

☒ ATM

☒ Ethernet

☒ PTM

☒ 3G/4G/5G

Talleta asetukset

Oletusreitti ja kuorman tasaus

Tätä sivua käytetään määrittämään prioriteetti kullekin WAN-yhteyden. Top yksi on korkeampi prioriteetti kuin alempi. Jos sinulla on useita WAN-verkkoja, niin toiminto tekee automaattisesti vikasietoisuuden. **Aseta kuorman tasaus päälle niin on mahdollista usean yhteyden keräämisen samaksi superlaajakaistaksi:**

Etuoikeusjärjestys

Listalla voi olla useita Ulkoverkon -rajapintoja halutussa järjestyksessä jonka mukaan reittejä käytetään.

3G_4G
EWAN
VDSL
ADSL2+_VPI_0_VCI_33
ADSL2+_VPI_0_VCI_100
ADSL2+_VPI_0_VCI_35



Kuorman tasaus usealla rajapinnalla

☒ Päälle

kuorma tasapainoinen politiikka

☐ IP -perusteinen (ssl -liikenne)

☒ Istunto perusteinen (Speedtest testaus , tiedostojen siirto)

(Kaikissa rajapinnoissa tulee olla eri IP-osoite yhdyskäytävälle)

Talleta asetukset

Ulkoverkko (EWAN)

Sivua käytetään määrittämiseen parametrit ja protokolla EWAN-porttiin. Laitteessa on neljä suosittua tavoista tapaa Internet -yhteydelle, EWAN - Ethernet WAN (laajakaista) alla nähdään, VDSL, katso [PTM \(VDSL\) WAN](#) ja ADSL, katso [ATM \(ADSL\) WAN](#) ja 3G / 4G LTE, katso [3G / 4G LTE-asetukset](#).

Oletusasetuksia ei tule muuttaa jos ei ole varma asetuksesta mitä on tekemässä.

Porttiin 4 liitetään kaikki Internet -yhteydet josta saadaan IP -osoite Ethernet -kaapelilla

Ethernet Ulkoverkko EWAN / LAN 4

Ethernet Ulkoverkko

WAN Description	IPoE_0_EWAN		
Ulkoverkko	nas0_0	Aseta VLAN päälle	<input type="checkbox"/>
VLAN ID		802.1p_Merkki	
Kanavan tila	IPoE		
Kytke siltaus	<input type="checkbox"/>		
Siltaus	Bridged Ethernet (Transparent Bridging)		
Aseta päälle NAPT	<input checked="" type="checkbox"/>	Aseta päälle laatuluokitus QoS	<input checked="" type="checkbox"/>
Kanava	<input checked="" type="radio"/> Päälle <input type="radio"/> Pois päältä	Yhteystapa	INTERNET
MTU	1500		
IGMP -välityspalvelin	<input checked="" type="checkbox"/> Päälle	MLD -välityspalvelin	<input type="checkbox"/> Päälle
IP Protokolla	IPv4		

Ulkoverkon IP-asetukset

Tyyppi	<input type="radio"/> Fixed IP <input checked="" type="radio"/> DHCP		
Paikallinen IP -osoite		Etäkohde IP -osoite	
Aliverkonpeite			
Haetaan DNS (nimipalvelin)	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable		
Ensisijainen nimipalvelin		Toissijainen nimipalvelin	

V6inV4 Tunnel settings

Tunnel Type	None
Porttiohjaus	<input type="checkbox"/> LAN_1 <input type="checkbox"/> LAN_2 <input type="checkbox"/> LAN_3 <input type="checkbox"/> haaris33 <input type="checkbox"/> haaris11

Talleta asetuksetPoista

WAN: Valitse profiili konfiguroida ja uusi linkki luoda uuden profiilin.

Ota VLAN: Käyttäjä voi tarkistaa tämän ruudun, jotta VLAN määrittää profiilin.

VLAN: Määritä VLAN-tunnisteen välillä 0 ja 4094

802.1p_Mark: Valitse 802.1p prioriteettitaso välillä 0 ja 7.

Channel Mode: Valitse kanava tila WAN-yhteyden.

Siltatila: Set siltatilaan tehdä kaikki avoimet välillä Ethernet ja WAN tai PPPoE pakettin vain.

Ota NAPT: Käytössä / NAT-toiminnon WAN-yhteys.

kanava: Päälle / pois-kanavan.

Oletusreitti: Määritä profiilin aktivoidaan oletuksena porttina Internet-yhteyttä vai ei.

Ota QoS: Käyttöön / poistaa QoS WAN-yhteyden.

MTU: Useimmat ISP tarjoaa MTU lisäarvoa käyttäjille.

Ota IGMP-välityspalvelin:Päällä / pois IGMP Proxy. Jos käytössä, IPTV ei toimi NAT päällä -tilassa.

IP-protokolla: Setup profiilin IP-protokolla on vain IPv4, IPv6 vain tai IPv4 / IPv6 kaksoispinototeutus.

Kun Channel Mode on asetettu IPoE, sinulla on alla olevista vaihtoehtoista.

Tyyppi: Setup WAN on käytössä staattinen IP tai aktivoi, DHCP-asiakas ja saada WAN IP ISP.

Paikallinen IP-osoite / Remote IP Address / Aliverkko: Syötä IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävän osoite, jonka antaa ISP.

Pyyntö DNS:Jos tämä asetus on käytössä, laite käyttää DNS-palvelimen IP osoitettu ISP. Se on vain työtä, kun laji on DHCP.

Ensisijainen nimipalvelimen / Toissijainen nimipalvelimen: Tulo ensisijainen ja toissijainen DNS-palvelimen tarvittaessa.

Kun Channel Mode on asetettu PPPoE, saat alla olevista vaihtoehtoista.

Käyttäjänimi Salasana: Anna PPPoE käyttäjätunnus / salasana, joka antaa ISP.

Tyyppi: Määritä PPP-yhteys tulisi aina päällä (jatkuva) tai vain tehdä yhteyden tarvittaessa (Yhdistä pyydettyäessä) tai manuaalisesti, jotta Yhdistä / Katkaise yhteys.

Idle Aika (s): Määritä käyttämättömänä oloaika katkaisemiseksi PPPoE-yhteyden.

Todennus tapa: Määritä todentamismenetelmää PPPoE-yhteyden.

VDSL (PTM – WAN)

Sivun käytetään määrittää parametrit ja protokolla VDSL2 WAN-porttiin.

PTM Ulkoverkko

PTM Ulkoverkko

WAN Description	<input type="text" value="IPoE_0_PTM"/>		
Ulkoverkko	<input type="text" value="ptm0_0"/>	Aseta VLAN päälle	<input type="checkbox"/>
VLAN ID	<input type="text"/>	802.1p_Merkki	<input type="text"/>
Kanavan tila	<input type="text" value="IPoE"/>		
Kytke siltaus	<input type="checkbox"/>		
Siltaus	<input type="text" value="Bridged Ethernet (Transparent Bridging)"/>		
Aseta päälle NAPT	<input checked="" type="checkbox"/>	Aseta päälle laatuluokitus QoS	<input checked="" type="checkbox"/>
Kanava	<input checked="" type="radio"/> Päälle <input type="radio"/> Pois päältä	Yhteystapa	<input type="text" value="INTERNET"/>
MTU	<input type="text" value="1500"/>		
IGMP -välityspalvelin	<input checked="" type="checkbox"/> Päälle	MLD -välityspalvelin	<input type="checkbox"/> Päälle
IP Protokolla	<input type="text" value="IPv4"/>		

Ulkoverkon IP-asetukset

Tyyppi	<input type="radio"/> Fixed IP <input checked="" type="radio"/> DHCP		
Paikallinen IP -osoite	<input type="text"/>	Etäkohde IP -osoite	<input type="text"/>
Aliverkonpeite	<input type="text"/>		
Haetaan DNS (nimipalvelin)	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable		
Ensisijainen nimipalvelin	<input type="text"/>	Toissijainen nimipalvelin	<input type="text"/>

V6inV4 Tunnel settings

WAN: Valitse profiili konfiguroida ja uusi linkki luoda uuden profiilin.

Ota VLAN: Käyttäjä voi tarkistaa tämän ruudun, jotta VLAN määrittää profiilin.

VLAN: Määritä VLAN-tunnisteen välillä 0 ja 4094 **802.1p_Mark:**

Valitse 802.1p prioriteettitaso välillä 0 ja 7.

Channel Mode: Valitse kanava tila WAN-yhteyden.

Siltatila: Set siltatilaan tehdä kaikki avoimet välillä Ethernet ja WAN tai PPPoE paketin vain.

Ota NAPT: Käytössä / NAT-toiminnon WAN-yhteys.

kanava: Päälle / pois-kanavan.

Ota QoS: Käyttöön / poistaa QoS WAN-yhteyden.

MTU: Useimmat ISP tarjoaa MTU lisäarvoa käyttäjille.

Oletusreitti: Määritä profiiliin aktivoidaan oletuksena porttina Internet-yhteyttä vai ei.

Ota IGMP-välityspalvelin:Päällä / pois IGMP Proxy. Jos käytössä, IPTV ei toimi NAT päällä -tilassa.

IP-protokolla: Setup profiiliin IP-protokolla on vain IPv4, IPv6 vain tai IPv4 / IPv6 kaksoispinototeutus.

Kun Channel Mode on asetettu IPoE, sinulla on alla olevista vaihtoehtoja.

Tyyppi: Setup WAN on käytössä staattinen IP tai aktivoi, DHCP-asiakas ja saada WAN IP ISP.

Paikallinen IP-osoite / Remote IP Address / Aliverkko-osoite: Syötä IP-osoite, aliverkon osoite ja yhdyskäytävän osoite, jonka antaa ISP.

Pyyntö DNS:Jos tämä asetus on käytössä, laite käyttää DNS-palvelimen IP määrittelemä ISP. Se on vain työtä, kun laji on DHCP.

Ensisijainen nimipalvelimen / Toissijainen nimipalvelimen: Tulo ensisijainen ja toissijainen DNS-palvelimen tarvittaessa.

Kun Channel Mode on asetettu PPPoE, saat alla olevista vaihtoehtoja.

Käyttäjänimi Salasana: Anna PPPoE käyttäjätunnus / salasana, joka antaa ISP.

Tyyppi: Määritä PPP-yhteys tulisi aina päällä (jatkuva) tai vain tehdä yhteyden tarvittaessa (Yhdistä pyydettyäessä) tai manuaalisesti, jotta Yhdistä / Katkaise yhteys.

Idle Aika (s): Määritä käyttämättömänä oloaika katkaisemiseksi PPPoE-yhteyden.

Todennus tapa: Määritä todentamismenetelmää PPPoE-yhteyden.

ADSL (ATM – WAN)

Sivulla määrittää parametrit ja protokolla ADSL WAN-porttiin. On kolme ennalta asetettu ADSL käyttäjät voivat muokata tai lisätä omia ADSL sääntöjä. **0/33 =Telia, 0/100 = Elisa ja DNA**

DSL -yhteys Asetukset

WAN -tila

WAN Description

VPI/VCi

 /

Kehysrakenne

☒ LLC ☐ VC-Mux

Kanavan tila

Aseta päälle NAPT

☐

Aseta päälle laatuluokitus QoS

☐

Kanava

☒ Päälle ☐ Pois päältä

Yhteystapa

IGMP -välityspalvelin

☐ Päälle

MLD -välityspalvelin

☐ Päälle

IP Protokolla







Porttiohjaus

- ☐ LAN_1 ☐ LAN_2 ☐ LAN_3
☐ haaris33
☐ haaris11

Lisää

Muuta

ATM VC taulukko

Valitse	Rajapinta	Tila	VPI	VCi	Kehysrakenne	Tila	Käytössä
<input type="radio"/>	vc0	mer1483	0	33	LLC	Päälle	 
<input type="radio"/>	vc1	mer1483	0	100	LLC	Päälle	 
<input type="radio"/>	vc2	mer1483	0	35	LLC	Päälle	 

VPI (Virtual Path Identifier) ja VCI (Virtual Channel Identifier) määrittää virtuaalinen piiri.

VPI: Virtuaaliväylätunnus. Kelvollinen arvoalue VPI on 0 - 255. VPI arvon antaa operaattori. Tämä kenttä voi olla jo määritetty.

VCI: Virtuaalikanavatunnus. Kelvollinen arvoalue VCI on 1 - 65535. VCI arvon antaa operaattori. Tämä kenttä voi olla jo määritetty.

Kehysrakenne Valitse Mode -kentästä LLC, VC-Mux.

Tila: Voit valita 1483 Bridged, 1483 MER, PPPoE, PPPoA, 1483 reititetty tai 1577 reitittää.

Laita päälle NAPT: Mahdollistaa Network Address Port Translation (NAPT) toiminteen, jonka avulla useat käyttäjät voivat käyttää Internetiä yksittäisen IP-tilin kautta jakamalla yhden IP-osoitteen. Jos et valitse sitä, ja haluat käyttää Internetiä normaalisti, sinun on lisättävä reitti.

IGMP-välityspalvelin: Päällä / pois IGMP Proxy. Jos ei ole käytössä, IPTV ei toimi NAPT päällä -tilassa.

PPPoE ADSL-yhteys

VPI/VCI	<input type="text" value="0"/> / <input type="text" value="33"/>	Encapsulation	<input checked="" type="radio"/> LLC <input type="radio"/> VC-Mux
Channel Mode	<input type="text" value="PPPoE"/>		
Enable NAPT	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable QoS	<input type="checkbox"/>
Admin Status	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable		
IGMP Proxy	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		

PPP Settings			
User Name	<input type="text" value="t0083328"/>	Password	<input type="password" value="....."/>
Type	<input type="text" value="Continuous"/>	Idle Time (sec)	<input type="text" value=""/>

VPI / VCI: jos ei ole varma, ota [Ota automaattinen PVC haku.](#)

PPP-asetukset:


Käyttäjänimi Salasana: Ole hyvä ja kirjoita PPP- tili.

Tyyppi.

- ♦ **Jatkuva:** Valitse tämä vaihtoehto, kun haluat yhteyden ylös kaiken aikaa.
- ♦ **Yhdistä pyydettäessä:** Valitse se, kun et halua yhteyden ylös koko ajan ja määritä pysähdysajan Max Aikakatkaisu kenttään.
- ♦ **Manuaalinen:** Valitse tämä tila, jos haluat yhdistää käsin.

Idle Aika (min): Ennalta asetettu minuuttia, jos reititin ei havaitse liikennettä käyttäjältä, reititin katkaisee automaattisesti PPP.

Valitse add/Lisää nykyisissä ATM VC Taulukko.

Select	Interface	Mode	VPI	VCI	Encapsulation	NAPT	IGMP	IP Address	Remote IP	Subnet Mask	UserName	Default Route	Status	Actions
<input type="radio"/>	ppp0_vc0	PPPoE	0	33	LLC	on	on				t0083328	on	Enabled	

Tarkista yhteyden tila on tila> Device sivu.

WAN Configuration						
Interface	VPI/VCI	Encapsulation	Protocol	IP Address	Gateway	Status
ppp0_vc0	0/33	LLC	PPPoE	203.67.167.198	203.67.167.1	up 00:03:41 Disconnect

Ota automaattinen PVC haku

Tätä ominaisuutta käytetään määrittää pvc automaattinen tunnistus. Täällä voit lisätä / poistaa kohteita auto pvc hakutaulukon.

☐ Enable Auto-PVC Search

Apply

VPI
VCI

AddDelete

Current Auto-PVC Table:

PVC	VPI	VCI
-----	-----	-----

Käytä: Kun ADSL ylöspäin ja et ole varma VPI / VCI. Paina Käytä automaattista hakua PVC, joita on esitetty nykyisessä automaattisen PVC pöytä.

Current Auto-PVC Table:

PVC	VPI	VCI
0	0	35
1	8	35
2	0	43
3	0	51
4	0	59
5	8	43
6	8	51
7	8	59

VPI / VCI: Syötä VPI / VCI jos ne täytyy lisätä taulukkoon (Add)

ATM Asetukset

Oletukset ovat Suomessa toimivia

Tätä sivua käytetään määrittämään ATM parametreja. Täällä voi muuttaa asetusta QoS, PCR, CDVT, SCR ja MBS.

ATM-asetukset

Tällä sivulla määrittelet ATM(ADSL) asetukset laitteelle

VPI	<input type="text"/>	VCI	<input type="text"/>	QoS	<input type="text" value="UBR"/>		
PCR	<input type="text"/>	CDVT	<input type="text"/>	SCR	<input type="text"/>	MBS	<input type="text"/>

Talleta asetukset

ATM VC taulukko

Valitse	VPI	VCI	QoS	PCR	CDVT	SCR	MBS
<input type="radio"/>	0	33	UBR	6000	0	---	---
<input type="radio"/>	0	100	UBR	6000	0	---	---
<input type="radio"/>	0	35	UBR	6000	0	---	---

ATM QoS-tyyppejä ovat CBR (Constant Bit Rate), VBR (Variable Bit Rate) ja UBR (Unspecified Bit Rate). Näiden QoS-tyypit ohjataan kuvattuja ominaisuuksia, PCR mukaan lukien, SCR ja MBS.

Valitse CBR määrittää kiinteä (aina päällä) kaistaa puhe- tai dataliikennettä. Valitse UBR sovelluksille, jotka eivät ole aika kriittisiä, kuten sähköposti. Valitse VBR räjähtää liikennettä ja kaistanleveys jakaminen muiden sovellusten kanssa.

PCR: Jakaa DSL juovataajuuden (bps), jonka 424 (koko ATM-solu) löytää Peak Cell Rate (PCR). Tämä on suurin nopeus, jolla lähettäjä voi lähettää soluja.

CDVT: CDTV (Cell Delay Variation Tolerance), liittyy usein PCR osoittaa, kuinka paljon huojuntaa sallittu.

SCR: Pitojakson Cell Rate (SCR) asettaa solujen keskimääräinen määrä (pitkäaikainen), joka voidaan lähettää.

MBS: Maksimi Burst Size (MBS) viittaa solujen maksimimäärä, joka voidaan lähettää huippunopeus. Kirjoita MBS, mikä on vähemmän kuin 65535

xDSL-asetukset

Tämän näytön avulla voit määrittää DSL parametreja. DSL tietoa tarvitaan määrittää nämä asetukset. Tarvittaessa operaattori antaa oikean asetuksen.

Yleisimmät tilanteen joissa voi joutua tekemään valintoja ;

Poista 35B ja 30a sekä G.inp ja G.vector jos linja ei nouse päälle

DSL-asetukset

Laitteen kanava

Modulointi	<input type="checkbox"/> G.Lite	<input checked="" type="checkbox"/> G.Dmt	<input checked="" type="checkbox"/> T1.413	<input checked="" type="checkbox"/> ADSL2	<input checked="" type="checkbox"/> ADSL2+	<input checked="" type="checkbox"/> VDSL2
AnnexL Optiot	<input type="checkbox"/> Päälle (Vain ADSL 2 tukee AnnexL)					
AnnexM Optiot	<input type="checkbox"/> Päälle (Vain ADSL 2/2+ tukevat AnnexM)					
G.Vector Optiot	<input type="checkbox"/> Päälle					
VDSL2 Profile	<input checked="" type="checkbox"/> 8a <input checked="" type="checkbox"/> 8b <input checked="" type="checkbox"/> 8c <input checked="" type="checkbox"/> 8d <input checked="" type="checkbox"/> 12a <input checked="" type="checkbox"/> 12b <input checked="" type="checkbox"/> 17a <input type="checkbox"/> 30a <input type="checkbox"/> 35b					
DSL Oikeudet	<input checked="" type="checkbox"/> Päälle Bitswap <input checked="" type="checkbox"/> Päälle SRA					

Talleta asetukset

Älä muuta oletuksia jos et ole varma toimenpiteestä.

3G / 4G LTE-asetukset

Oletuksena on AUTOMAATTINEN 4G ja 5G (CA) Jos paikan kuuluvuus on huono niin koeta esim

*4G LTE Only ja sitten taajuuksia LTE 800 Mhz , Apply / Talleta ja muita listalla olevia

5G käytössä parasasetus on kuvan mukaan eli **Normaalisti Nr 5G NSA**. Jos operaattori tarjoilee aidon 5G SA yhteyden jossa ei ole mukana laisinkaan 4G taajuuksia valitaan **Nr 5 G SA**

3G/4G/5G asetukset

3G/4G/5G verkon asetukset

3G/4G/5G Ulkoverkko	<input checked="" type="checkbox"/> Päälle
Tila	Vain NR5G
Taajuuskaistan valinta	NR5G-NSA
IPv6-palvelun asetus yhteydelle	<input type="radio"/> Pois päältä <input checked="" type="radio"/> Päälle
PIN koodi	
Tukisemantunnus / APN	internet
Soittonumero	*99#
Käyttelytapa	TYHJÄ
Käyttäjä Nimi	
Salasana	
Yhteyden päällä pysyminen	<input checked="" type="checkbox"/> Päälle 30 sekuntia [1-86400]
Kohteenosoite	8.8.8.8
NAPT	<input type="radio"/> Pois päältä <input checked="" type="radio"/> Päälle
MTU	1500
Yliheitto - xDSL	<input checked="" type="radio"/> Pois päältä <input type="radio"/> Päälle

Talleta asetukset

3G / 4G / 5G WAN: Käytössä / 3G / 4G / 5G -moduuli otetaan käyttöön

Tila

Suositus (Automaattinen)

Tai "4G LTE only" ja tarvittaessa Taajuuden lukitus

IPv6 tästä palvelusta: Jos voit ottaa käyttöön IPv6. (Toimii Elisan ja DNA verkoissa)

Pin-koodi: PIN-koodin SIM-kortille (lisävaruste).

APN: Syötä APN nimi, palveluntarjoajan vaatimat. Oletusarvo "internet" sopii kaikille.

Julkinen IP -osoite saadaan erillisellä APN -tunnksella

Näppäile numero: Syötä valittu numero, **Älä muuta tätä arvoa!**

Käyttelytapa: Valitse todennuksen laji ja sen antaa operaattori (Yleensä ei muuteta).

Käyttäjänimi: Anna käyttäjätunnus, jonka antaa ISP (optio).

Salasana: Anna salasana, joka antaa ISP (optio).

Yhteystapa:

Oletus on aina päällä 3G / 4G / 5G.

- ♦ **Yhdistä pyydettäessä:** Jos haluat tehdä 4G / 5G soittaa vain silloin, kun paketti pyytää pääsyä internetiin (eli kun ohjelma tietokoneen yrittää käyttää Internetiä).

Tässä tilassa, sinun on asetettava Aikakatkaisu arvo samanaikaisesti. Klikkaa

Yhdistä pyydettäessä, aikakatkaisun kenttä näkyy.

Aikakatkaisu: Automaattinen katkaiseminen laajakaista palomuuuri yhdyskäytävä, kun ei ole toimintaa linjan ennalta määrätyn ajanjakson ajan. Oletusarvo on 60 min.

- ♦ **Jatkuva:** pitää aina päällä 3G / 4G / 5G -yhteyden

Keep Alive / Yhteyden päällä pysyminen:

Käytä asetusta aina mutta aseta arvoksi 15 sekunnin (voidaan muuttaa tarpeen mukaan) estää yhteyden katkeamiselta palvelusta.

IP-osoite: IP-osoitteen avulla "ping", ja reititin ping IP löytää onko yhteys on edelleen päällä. Käytä IP-osoitetta 8.8.8.8 joka toimii kaikissa Internet -liittymissä

- ♦ **Manuaalinen:** Valitse tämä tila, jos haluat liittää manuaalisesti.

NAPT: **Pidä aina päällä** / pois NAT eli sillattu IP – sisäverkon ensimmäiselle tietokoneelle.

Oletusreitti: jota tullaan käyttämään oletusyhdyskäytävänä

MTU: Oletus 1500 ja tarvittaessa pienennä arvo 1350 jotta paketit menevät paremmin läpi ilman fragmentoitumista.

Palvelut

DynDNS

dynaaminen nimipalvelin

Dynaaminen DNS-toiminnon avulla voit lisätä alias dynaamisen IP-osoitteeseen pysyvän verkkonimen, jonka avulla käyttäjät yhdistävät dynaamisen IP-osoitteen omaan palvelimeensa. Tämä on erityisen hyödyllistä ADSL / VDSL / 4G / 5G -yhteydellä, niin että joku haluaa yhteyden, eikä voi käyttää kiinteää IP-osoitetta. Tämä dynaaminen IP-osoite on Reitittimen ulkoverkon (WAN) IP-osoite, joka sidotaan omaan DynDNS palveluun.

Kullakin DynDNS palvelussa on erilaisia asetuksia. Sinun täytyy ensin rekisteröityä ja luoda tili dynaamisen DNS / No-IP / dy.fi tarjoaja käyttää niiden verkkosivuilla, esimerkiksi <https://dyn.com/dns/>.

Dynaaminen DNS Asetukset

Dynaaminen nimipalvelin (DynDNS)

Päälle

DDNS Palvelu

Nimi

Rajapinta

DynDNS.com

TZO

No-IP

✓ www.dy.fi

Kaikki

DynDns/No-IP Asetukset

Käyttäjä Nimi

Salasana ☐ Show Password

TZO/dy.fi Asetukset

Sähköpostiosoite

Avain ☐ Show Password

Lisää

Muuta

Poista

Virkistä

Lisää: Valitse tämä valintaruutu kun aktivoit Dynaaminen DNS.

DNS tarjoaja: Valittaan pudotusvalikosta asianmukaisesta palveluntarjoaja, esimerkiksi: DynDNS.org.

Host nimi: Kirjoita verkkotunnus rekisteröity dynaamiset DNS tarjoaja.

Käyttöliittymä: Käyttöliittymä koskee DDNS, ja liittyy hostname ..

DynDNS Asetukset

Käyttäjätunnus: Rekisteröity nimi

Salasana: Rekisteröidyn salasanan.

TZO asetukset:

Sähköposti: Rekisteröidyn sähköpostin. **avain:**

Rekisteröidyn avain.

Valitse Lisää Vahvista DDNS sääntöjä.

Palomuuuri

Valmiiden algoritmien asetukset (ALG)

ALG Controls ota käyttöön tai poistaa käytöstä protokollat sovellustasolla.

Palomuuuri

IP/Portti -suodatus

MAC -suodatus

Porttien ohjaus

www -esto

Palvelin -esto

DMZ

DoS

DoS Asetukset

DoS -asetukset

☒ Aseta päälle DoS esto

<input type="checkbox"/> Whole System Flood: SYN	<input type="text" value="100"/>	packets/second
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: FIN	<input type="text" value="100"/>	packets/second
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: UDP	<input type="text" value="100"/>	packets/second
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: ICMP	<input type="text" value="100"/>	packets/second
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: SYN	<input type="text" value="100"/>	packets/second
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: FIN	<input type="text" value="100"/>	packets/second
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: UDP	<input type="text" value="100"/>	packets/second
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: ICMP	<input type="text" value="100"/>	packets/second
<input type="checkbox"/> TCP/UDP PortScan	<input type="text" value="Low"/>	Sensitivity
<input type="checkbox"/> ICMP Smurf		
<input type="checkbox"/> IP Land		
<input type="checkbox"/> IP Spoof		
<input type="checkbox"/> IP Tear Drop		
<input type="checkbox"/> Ping Of Death		

- ☒ TCP Scan
- ☒ TCP Syn With Data
- ☒ UDP Bomb
- ☒ UDP Echo Chargen

Valitse kaikki

Tyhjää

☐ Aseta esto IP -osoitteelle

Estojen aikataulu (sekuntia)

Talleta asetukset

IP / Portti suodatus

IP/Port Suodatus

Haluttujen pakettien suodatus oletus yhdyskäytävässä. Suodatuksella rajoitat liikennettä.

Lähtevä IP-suodatus

☐ Estä ☒ Salli

Saapuva IP-suodatus

☒ Estä ☐ Salli

Talleta asetukset

Suunta

Lähtevä

Protokolla

TCP

Sääntöjen käyttö

☒ Estä ☐ Salli

Lähde IP -osoite

Lähde Aliverkonpeite

Lähde Portti

Kohde IP -osoite

Kohde Aliverkonpeite

Kohde Portti

Lisää

Muuta

Lähtevä suunta sallittu Default / Saapuvat suunta estetty

Määritä oletustoiminto verraten liikenteen olemassa olevaan suodattimen taulukossa.

Suunta: Määritä liikenteen suunta.

protokolla: Määritä protokollan liikenne

Sääntöjen käyttö: Määrittää, mitä toimia aletaan soveltaa tähän sääntöön.

Lähde IP-osoite / Aliverkonpeite / Port: Anna tieto liikenteestä, joka on liittyy suodattimeen.

Kohde-IP-osoite / Aliverkon.peite / Port: Anna tieto liikenteestä, joka on liittyy suodattimeen.

MAC-suodatus

MAC -suodatus sillatussa tilassa

Suodatetaan liikennettä sisäverkosta Internetiin

Lähtevä IP-suodatus

☐ Estä ☒ Salli

Saapuva IP-suodatus

☐ Estä ☒ Salli

Talleta asetukset

Suunta

Lähtevä

Lähde MAC -osoite

Kohde MAC -osoite

Sääntöjen käyttö

☒ Estä ☐ Salli

Lisää

Muuta

Lähtevän / Saapuvat Oletuskäytäntö: Määritä oletustoiminto liikenteen olevien suodatinten taulukossa.

Suunta: Määritä liikenteen suunta.

Lähde MAC / MAC-kohdeosoitteen: Anna tietoa liikenteestä, joka liittyy suodattimeen.

Sääntö Toimi: Määrittää, mitä toimia aletaan soveltaa tähän sääntöön.

Portin uudelleenohjaus

TCP/IP ja UDP -verkoissa portti on 16-bittinen numero, jonka avulla määritetään sovellusohjelma (yleensä palvelin) miten tulevat yhteydet tulee ohjata. Joissakin palveluissa on numeroita, jotka ovat valmiiksi niille annettu IANA (Internet Assigned Numbers Authority), ja näitä kutsutaan ”tunnetut käytössä”. Palvelimet noudattavat tunnettujen porttien numeroita niin, että asiakkaat voivat tunnistaa ne.

Jos haluat käyttää palvelinta verkossa, jota voidaan käyttää WAN (eli muiden koneiden Internetissä, jotka ovat paikallisen verkon ulkopuolella), tai mikä tahansa sovellus, joka pystyy vastaanottamaan tulevia yhteyksiä (esim. vertaisverkko / P2P ohjelmistoja kuten pikaviestintä sovelluksia ja P2P tiedostonjako-sovellukset) ja käyttävät NAT (Network Address Translation), sinun yleensä pitää konfiguroida reititin lähettämään tulevat yhteyden yritykset erityisiä portteja käyttäen tietokoneeseen ja sen sovellukseen. Joudut myös määrittämään Portit, jos haluat ylläpitää verkkopelipalvelinta. Syynä tähän on se, että kun käytetään NAT, sinun julkisesti saatavilla IP-osoitetta käytetään ja reititin ohjaa liikenteen yksityisiä IP-osoitteita käytettäville kokeille.

Laiteen konfigurointi niin, että etäkäyttäjien palveluja, esimerkiksi Web-tai FTP-palvelut kautta julkisen (WAN) IP-osoite voidaan automaattisesti ohjata paikallisiin palvelimiin lähiverkossa (LAN). Riippuen pyydetystä palvelusta (TCP / UDP-portin numero), laite ohjaa ulkoisen palvelupyynnön sopivaan palvelimeen lähiverkossa.

Tämä osa on käytettävissä vain, kun NAT on käytössä.

Porttien ohjaus

Sallitut säännöt liikenteen ohjaukseen sisäverkkoon NAT ja palomuurin ohi

Porttien ohjaus

☐ Pois päältä ☒ Päälle

Talleta asetukset

Sovellus

Oma palvelu

Päälle

☒

Oma palvelu

BattleCom

Sisäinen IP

192.168.1.1

Sisäinen portti

47624 ~ 47624

Protokolla

TCP

Ulkoinen IP

Ulkoinen portti

47624 ~ 47624

Rajapinta

4G_5G/usb0

Lisää

Muuta

Laajenna

Porttiohjauksen oletustila

Muuta	Kommentti	Sisäinen IP	Protokolla	Sisäinen portti	Ulkoinen IP	Ulkoinen portti	Rajapinta	Valitse
<input checked="" type="radio"/>	BattleCom	192.168.1.1	TCP	47624		47624	Kaikki	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	BattleCom	192.168.1.1	UDP	47624		47624	Kaikki	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	BattleCom	192.168.1.1	TCP+UDP	2300-2400		2300-2400	Kaikki	<input type="checkbox"/>

Poista

Poista kaikki

Portin uudelleenohjaus: Valitse, halutut palvelut + tallenna asetukset. **sovellus:** Voit valintaa tyyppi, esimerkiksi AUTH, FTP tai TFTP.

Porttien ohjaus: Päälle / pois päältä.

Kommentti: käyttäjän määrittämiä kuvauksen sääntö.

Paikallinen IP / portti: Määritä paikallinen IP ja portti (alue) edellä (paikallinen palvelin). Paikallinen IP on saman verkon segmentin LAN IP-osoite reitittimen. **protokolla:** Valitse liikenteen protokollan, jota palvelu käyttää. Voit valita TCP, UDP tai molemmat.

Ulkoinen portti: Aseta kauko / ulkoinen IP ja portti (alue).

Rajapinta:Valitse Internet -rajapinta (WAN) jota sovelletaan Virtual Server toiminteessa

Ulkoinen IP

Ulkoinen portti

Rajapinta

Lisää

Muuta

Laajenna

Kaikki
IPoE_0_ATM_0_33/vc0
IPoE_0_EWAN/nas0_0
IPoE_0_PTM/ptm0_0
☒ 4G_5G/usb0
IPoE_0_ATM_0_100/vc1
IPoE_0_ATM_0_35/vc2

Esimerkkejä hyvin tunnetuista porteista on esitetty alla. Lisätietoja löytyy IANA:n verkkosivuilta osoitteesta <http://www.iana.org/assignments/port-numbers>

Tunnettu ja Rekisteröidyt portit

Porttinumero	protokolla	Kuvaus
21	TCP	FTP Ohjaus
22	TCP & UDP	SSH Etäkirjautuminen Protocol
23	TCP	Telnet
25	TCP	SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
53	TCP & UDP	DNS (Domain Name Server)
69	UDP	TFTP (TFTP)
80	TCP	World Wide Web HTTP
110	TCP	POP3 (Post Office Protocol Version 3)
443	TCP & UDP	HTTPS
1503	TCP	T.120
1720	TCP	H.323
7070	UDP	RealAudio

Esimerkki: How to setup portin ohjaus ja portti 21 (FTP)

Jos sinulla on FTP-palvelimelle lähiverkossa ja haluat muiden käyttää sitä kautta WAN.

Vaihe 1: Staattisen IP tietokoneellesi joka isännöi FTP-palvelinta.

Vaihe 2: Kirjautua Gateway Virtual Server.

FTP palvelin käyttää TCP-protokollaa, jossa portti 21.

Enter "21" Public Port ja LAN-portti. Ja määritä ulkoinen IP. Reititin portin 21 pyynnöt nimetyn ulkoinen IP -osoitteen mukaan.


Syötä kiinteä IP määritetty paikalliseen tietokoneeseen, joka isännöi FTP-palvelimelle. Esim: 192.168.0.102
Reititin ohjaa portin 21 pyynnön tietyn LAN PC (esim 192.168.0.102) verkossa.

Porttien ohjaus

☐ Pois päältä ☒ Päälle

Talleta asetukset

Sovellus

Oma palvelu 

Päälle




Oma palvelu

Sisäinen IP

Sisäinen portti

 ~

Protokolla


 

Ulkoinen IP

Ulkoinen portti

 ~

Rajapinta

Kaikki 

Lisää

Muuta

Laajenna

Porttiohjauksen oletustila

Muuta	Kommentti	Sisäinen IP	Protokolla	Sisäinen portti	Ulkoinen IP	Ulkoinen portti	Rajapinta	Valitse
<input type="radio"/>	FTP Server	192.168.1.1	TCP	21		21	usb0	<input type="checkbox"/>

Poista

Poista kaikki

Kohteen esto / URL-osoitteiden esto

Jos verkkosivuston URL-osoite tai avainsanavastineiden ennalta määritellyn URL / avainsanan täällä, yhteys tähän URL / avainsanaa estetään.

FQDN – katso alla oleva linkki

https://en.wikipedia.org/wiki/Fully_qualified_domain_name

URL Esto

Estot perustuen sanoihin

URL Esto

☐ Pois päältä ☒ Päälle

Talleta asetukset

FQDN

Lisää Muuta

Avainsana

Lisää Muuta

Taulukko avainsanoista - suodatus

Muuta	Suodatettava nimi	Valitse
<input type="radio"/>	google	<input type="checkbox"/>

Poista Poista kaikki

Copyright @ TeleWell Oy. All rights reserved.

FQDN esto: Kohde osoitteen estojen lista

Avainsanat Suodatus:

Salli / estä määärätyjä avainsanoja tietyn URL (egto peitä kuvaa nimeltään "advertisement.gif").

Kun käytössä on määritetty avainsanaluettelo niin sitä verrataan hakuihin, eli onko jokin avainsanat ovat läsnä URL-osoitteita sen ratkaisemiseksi, joka pitäisi estää.

WWW -palvelin (domain) -esto

Jos jokin verkkotunnus vastaa ennalta määriteltä toimialueen täällä, yhteys tähän toimialueeseen estetään.

URL Esto

Estot perustuen sanoihin

URL Esto

☒ Pois päältä ☐ Päälle

Talleta asetukset

FQDN

Lisää Muuta

Avainsana

Lisää Muuta

Verkkotunnukset esto: Anna verkkotunnus tukossa.

DMZ

DMZ on paikallinen tietokone jonne kaikki liikenne ohjautuu palomuurin läpi. Kun asetetaan tietty sisäinen IP-osoite, kaikki tulevat paketit tarkastetaan palomuuuri ja NAT-algoritmeja ennen kuin johdetaan DMZ kohteeseen

DMZ

DMZ on toiminto jossa sallitaan kaikki liikenne palomuurin ohi halutulle sisäverkon palvelimelle

DMZ-palvelin

☒ Pois päältä ☐ Päälle

DMZ-palvelin IP -osoite

0.0.0.0

Talleta asetukset

DMZ: Jos mahdollistamiseksi DMZ.

DMZ IP-osoite: Anna IP-osoite isäntä, jonne ohjaus tehdään. Valitse listasta ruutuun pikasarja DMZ.

DoS

Tämän sivun avulla käyttäjä voi setup suojaa DoS hyökkäyksen.

Suositus onnasettaa Päälle, kaksi alinta vaihtoehtoa.

DoS Asetukset

DoS -asetukset

☒ Aseta päälle DoS esto

☐ Whole System Flood: SYN

100

packets/second

☐ Whole System Flood: FIN

100

packets/second

☐ Whole System Flood: UDP

100

packets/second

☐ Whole System Flood: ICMP

100

packets/second

☐ Per-Source IP Flood: SYN

100

packets/second

☐ Per-Source IP Flood: FIN

100

packets/second

☐ Per-Source IP Flood: UDP

100

packets/second

☐ Per-Source IP Flood: ICMP

100

packets/second

☐ TCP/UDP PortScan

Low

Sensitivity

☐ ICMP Smurf☐ IP Land☐ IP Spoof☐ IP Tear Drop☐ Ping Of Death☒ TCP Scan☒ TCP Syn With Data☒ UDP Bomb☒ UDP Echo Chargin

Näyttökuva

Valitse kaikki

Tyhjää

☐ Aseta esto IP -osoitteelle

300

Estojen aikataulu (sekuntia)

Talleta asetukset

UPnP

UPnP tarjoaa peer-to-peer-verkkoyhteyden PC ja muille verkon laitteille, sekä ohjaus- ja tiedonsiirto laitteiden välillä. UPnP tarjoaa lukuisia etuja käyttäjille, jotka käyttävät NAT reitittimiä UPnP NAT ja tuetuissa järjestelmissä tekee tehtäviä, kuten porttien paljon helpompaa avausta eli sovellusten hallintaan tarvittavat asetukset.

UPnP Asetukset

UPnP asetus

UPnP

☐ Pois päältä ☒ Päälle

Ulkoverkko

4G_5G/usb0

Talleta asetukset

UPnP Porttiohjauksen oletustila

Kommentti	Paikallinen IP	Protokolla	Paikallinen portti	Kohde portti
-----------	----------------	------------	--------------------	--------------

UPnP: Valitse tämä aktivointivalintaruutu UPnP.

WAN: Ulkoverkon rajapinta johon UPnP sovelletaan. Paina

Talleta asetukset pysyvästi

RIP asetus

Ota reititysinformaatioprotokolla käyttöön.

RIP Asetukset

RIP eli Internetin reititysprotokolan asetukset

RIP

☒ Pois päältä ☐ Päälle

Talleta asetukset

Rajapinta

Paikallinen aliverkko

Vastaanottotila

TYHJÄ

Lähetystila

TYHJÄ

Lisää

Muuta

RIP asetukset: Valitse Ota reititin kommunikoi muiden RIP-yhteensopivia laitteita.

Käyttöliittymä: Valitse reititinrajapinta käyttävä RIP.

Vast.ott.tila: Valitse käyttöliittymän RIP versio, joka vastaanottaa RIP sanomia. Voit valita RIP1, RIP2 tai molemmat.

- Valitse RIP1 ilmaisee reititin vastaanottaa RIP v1 viestejä.
- Valitse RIP2 ilmaisee reititin vastaanottaa RIP v2 viestejä.
- Valitse Molemmat ilmaisee reititin vastaanottaa RIP v1 ja RIP v2 viestejä.

Send tila: Toimintatila lähettämiseksi RIP viestejä. Voit valita RIP1 tai RIP2.

- Valitse RIP1 ilmaisee reitittimen lähettää RIP1 viestejä vain.
- Valitse RIP2 ilmaisee reitittimen multicasts RIP2 viestejä vain.

Lisätä: Napsauta sitä lisätä RIP rajapinnan Rip luettelon. **Poistaa:**

Valitse rivi Rip-luettelon ja klikkaa sitä poista rivi.

Katso RIP selostus wiki linkistä <https://fi.wikipedia.org/wiki/RIP>

Samba

Tämän sivun avulla käyttäjä **voi ottaa käyttöön / poistaa Samba-palvelimen, kun USB ei ole kytkettynä.**

Samba Asetukset

Samba asetukset

Samba

☐ Pois päältä ☒ Päälle

Palvelimen nimi

Samba Server

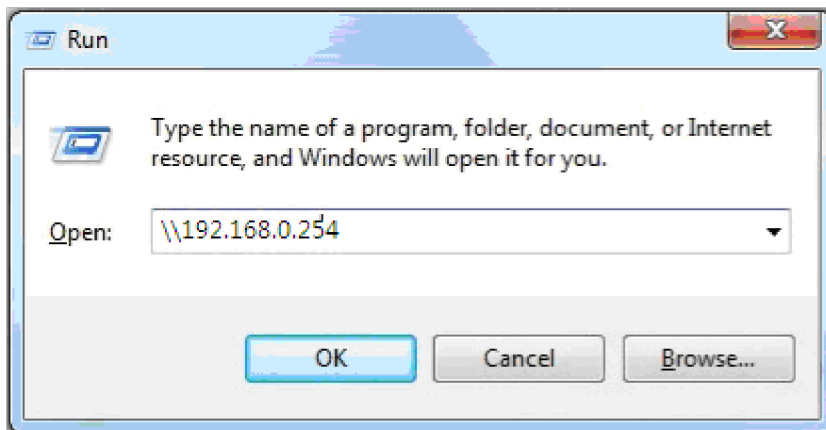
Talleta asetukset

Samba: Päällä / pois → Samba-palvelimella.

Server String: Tarkempi merkkijono Samba-palvelimella

Miten saada Samba käyttöön

Yhdistetyssä PC, siirry suoraan Käynnistä> Suorita, kirjoita [\\192.168.0.254,.](#)



VPN

Virtuaalinen erillisverkko (VPN) on yksityinen verkko, joka yhdistää kauko-(ja usein maantieteellisesti erillään) verkkojen kautta pääasiassa julkisten viestintäinfrastruktuureja kuten Internet. VPN-verkot tarjoavat tietoturvanditunnelointiprotokollat ja turvamenettelyjä kuten salausta. Esimerkiksi VPN voitaisiin käyttää turvallisesti liittämään konttoreissa organisaation pääkonttorin verkkoon julkisen Internetin.

Tarkemmat käyttöohjeet eri VPN asetuksiin Englanniksi tästä linkistä.

https://telewell.fi/files/TW-EAV510AC-B_VPN_PPTP_L2TP_IPsec_GRE_guide1.pdf

PPTP

Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) tukee Layer2 Tunneling Protocol toteuttamiseksi virtuaalisia yksityisiä verkkoja. PPTP käyttää parannetun GRE (Generic Routing Encapsulation) mekanismia ja antaa aikajaksolla ja ylikuormituksen-ohjattu kapseloitu datagrammi palvelun kuljettamiseen PPP-paketteja. Microsoft toteutuksessa tunneloidaan PPP liikennettä voidaan todentaa PAP, CHAP, Microsoft CHAP V1 / V2.

Tässä valitset PPTP Server Client ja tilin.

VPN tili Asetukset

VPN tilit PPTP/L2TP/OpenVPN palvelimeen.

Kuvaus	<input type="text"/>
Päälle	<input checked="" type="radio"/> Päälle <input type="radio"/> Pois päältä
Tyyppi	<input type="text" value="PPTP"/>
Käyttäjänimi	<input type="text"/>
Salasana	<input type="password"/>
Yhteystapa	<input type="radio"/> Etähallinta <input checked="" type="radio"/> LAN --> LAN
Peer Subnet	<input type="text"/>
Asiakkaan aliverkonpeite	<input type="text"/>

PPTP VPN: Käyttöön / poistaa PPTP-toiminto.

Valitse ensin kumman tarvitset ”palvelin vai asiakas” tila

VPN tili

PPTP

PPTP Server

PPTP Client

PPTP Server

Auth. Tyyppi: Setup todentamistyyppi client - luku / Pap, Pap, luku tai MS-CHAPv2 salaus. Käytettäessä PAP, salasana lähetetään salaamattomana, kun taas CHAP salaa salasanan ennen lähettämistä, ja mahdollistaa myös haasteita eri ajanjaksoina, jotta tunkeutuja ei ole korvannut asiakkaalle. Kun läpäissyt todennuksen MSCHAPv2, mPPE salaus, on tuettu.

Salaustilan: Käytettävissä, kun MS-CHAPv2 todennustila. Tiedot voidaan salata MPPE / kysytyimmän hintaluokan algoritmi

Määrätty Peer IP-osoite alkavat: Anna IP-osoite, joka osoitetaan kauko PPTP asiakkaalle. IP-osoite ei voi DHCP IP-Pool.

Paikallinen IP-osoite: Anna IP-osoite PPTP tunnelin virtuaaliliittymän.

Palvelimen Tili

Nimi: Anna nimi tälle tilille profiilin. **tunneli:**

Päällä / pois tunnelin.

Käyttäjätunnus: Anna käyttäjänimi Kirjautumisen autentikointi.

Salasana: Anna salasana Kirjautumisen autentikointi.

Peer IP: Anna peer puolella LAN IP-osoite lähiverkon LAN.

Peer Aliverkkomaski: Anna peer puolella LAN aliverkon peite lähiverkon LAN.

PPTP Client

Nimi: Anna nimi tälle asiakkaalle sääntöä.

Palvelimen osoite: Määritä kauko PPTP-palvelimen IP-osoite tai toimialueen nimi.

Käyttäjätunnus: Anna käyttäjätunnus PPTP Kirjautumisen autentikointi.

Salasana: Anna salasana PPTP Kirjautumisen autentikointi.

Auth.Type: Setup todennuslajin liittämistä PPTP palvelimeen. Tämä asetus on noudatettava palvelimen puolella.

Salaustilan: Setup MPPE salaus PPTP tunnelin MPPE voidaan ottaa käyttöön vain, jos Auth. Tyyppi asetetaan MS-CHAPv2. Tämä asetus on noudatettava palvelimen puolella.

Default Gateway: Tee tämä PPTP tunnelin oletusyhdykäytävänä kaikille paikallista liikennettä, kun se on valittu.

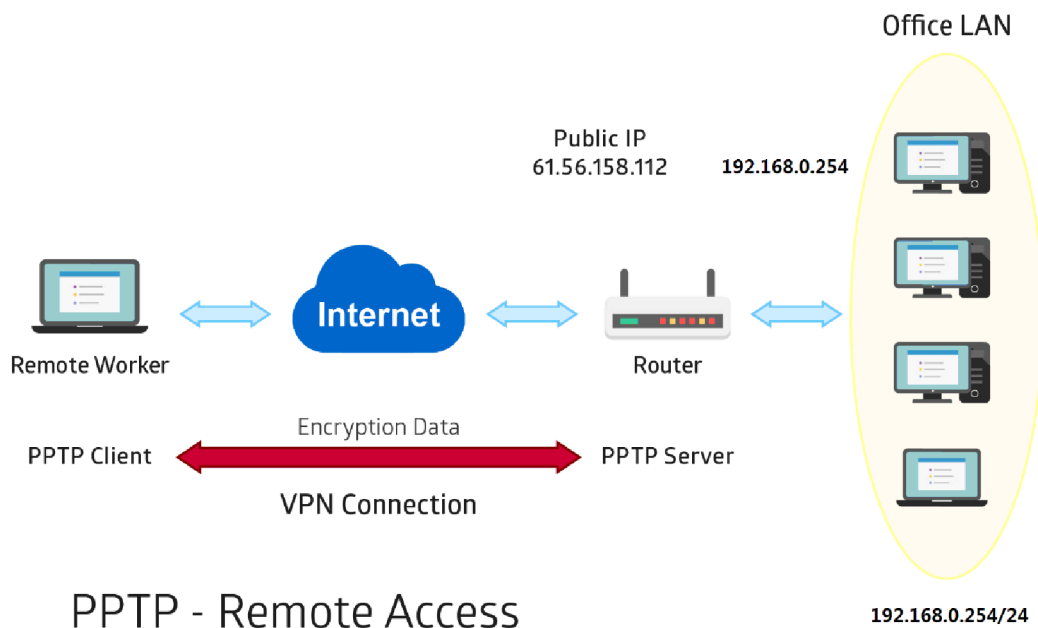
Peer IP: Anna peer puolella LAN IP-osoite lähiverkon LAN.

Peer Aliverkkomaski: Anna peer puolella LAN aliverkon peite lähiverkon LAN.

Miten PPTP Server / Client

Esimerkki: PPTP etäyhteyksissä

Kauko työntekijä osoittaa PPTP VPN-yhteyden kanssa pääkonttorin Microsoftin VPN Adapter.TWEAV510 WIFI 6AX 5G reititin asennetaan pääkonttorin, kytketty pari tietokoneita ja palvelimia.



Määrittäminen PPTP-palvelin toimistossa

1. Aseta PPTP Server

erä		Kuvaus
Tunnistautumistapa	MS-CHAPv2 MPPE	Tunnistautumistapa
peer Osoite	Alkaen 192.168.100.2	IP allas PPTP asiakkaille
Local Address (virtuaalinen osoite)	192.168.100.254	Virtuaalisen yhdyskäytävän osoitteen PPTP asiakkaita
Käyttäjätunnus	testata	todentamaan käyttäjätunnus
Passwrod	testata	Todenna käyttäjän salasana
conneciton Tyyppi	Etäyhteys	Etäyhteys

PPTP VPN

☐ Disable ☒ Enable

PPTP Server

Auth. Type

MS-CHAPV2

Peer Address

start from: 192.168.100.2

Local Address

192.168.100.254

Apply

Encryption Mode

MPPE

Server Account

Name

test

Username

test

Connection Type

☒ Remote Access ☐ LAN to LAN

Peer Network IP

Add

Edit

Tunnel

☐ Disable ☒ Enable

Password

test

Peer Netmask

PPTP Server Table

Edit	Name	Enable	Username	Connection Type	Peer Network IP	Peer Netmask	Select
<input checked="" type="checkbox"/>	test	<input checked="" type="checkbox"/>	test	Remote Access			<input type="checkbox"/>

Delete Selected


Save


Etäkäyttäjän asetukset (Windows 10)

Windows 10 (PPTP Client)

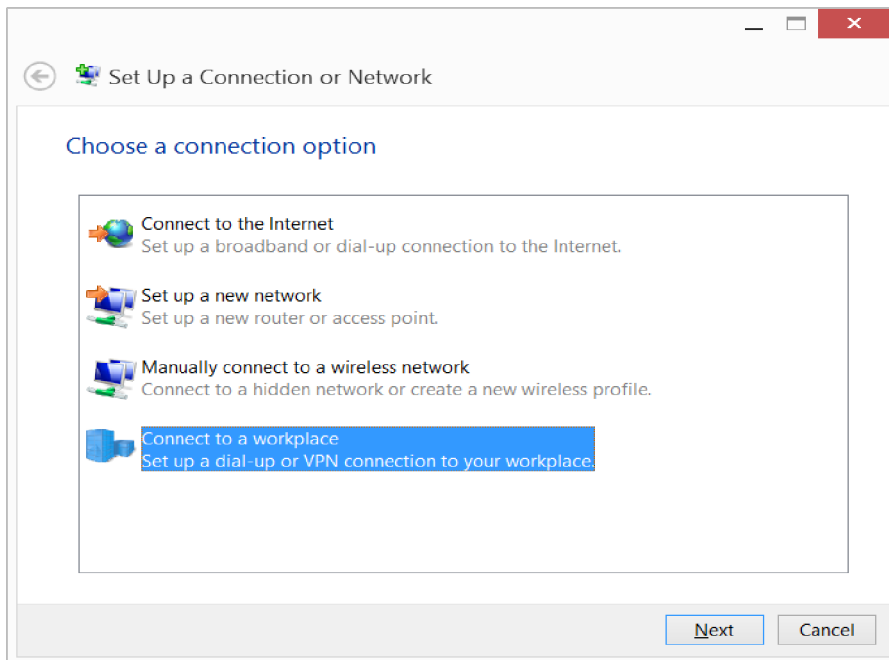
1. Varmista PC voi tutustua internetissä.
2. Valitse Ohjauspaneeli -> Verkko ja Internet -> Verkko- ja jakamiskeskus click Setup uusi yhteys tai verkko lisätä uuden PPTP-yhteyden.

Change your networking settings

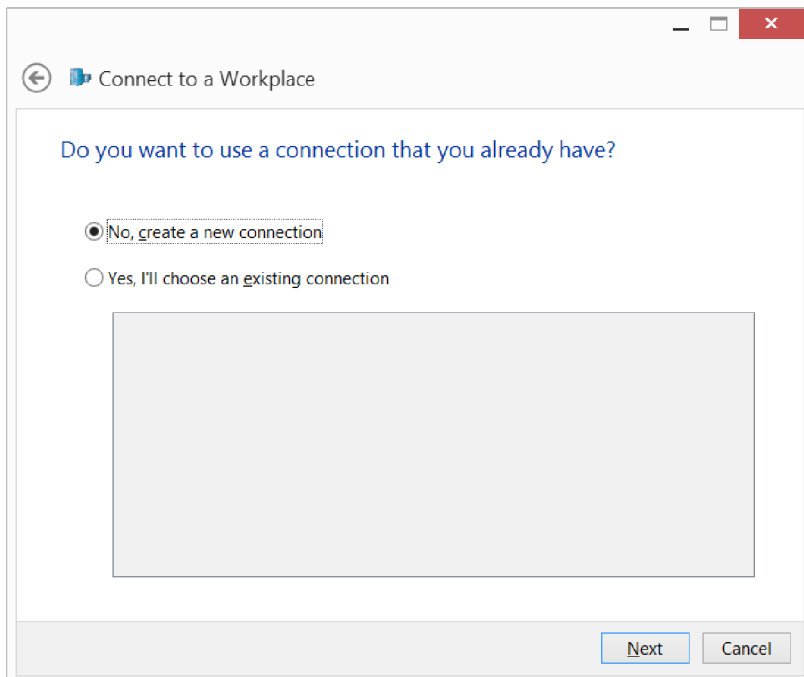
 Set up a new connection or network
Set up a broadband, dial-up, or VPN connection; or set up a router or access point.

 Troubleshoot problems
Diagnose and repair network problems, or get troubleshooting information.

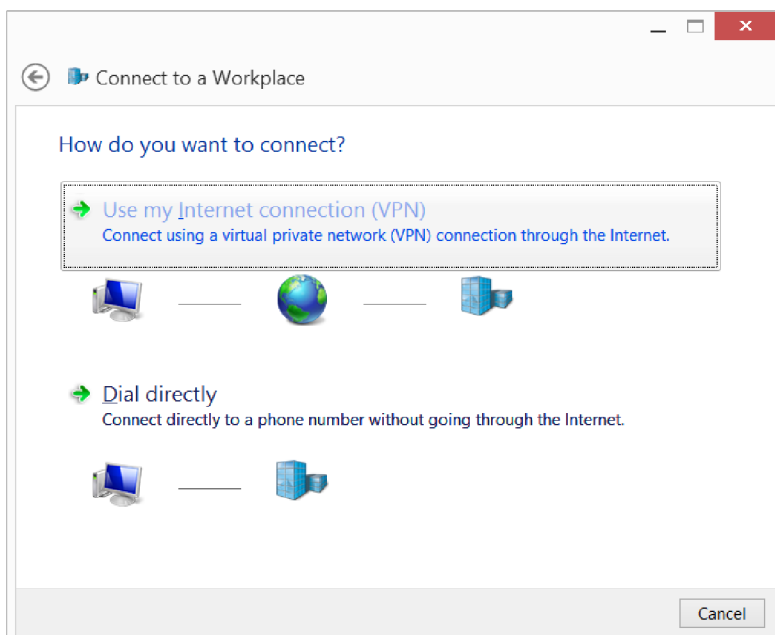
3. Valitse Yhdistä työpaikan.



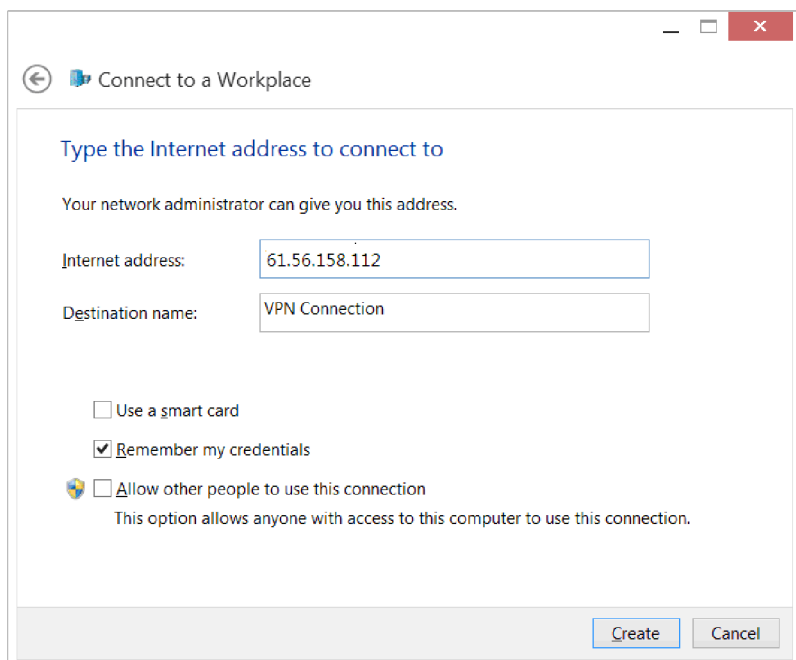
4. Valitse Ei, luo uusi yhteys ja valitse sitten Seuraava -painiketta seuraavaan vaiheeseen.



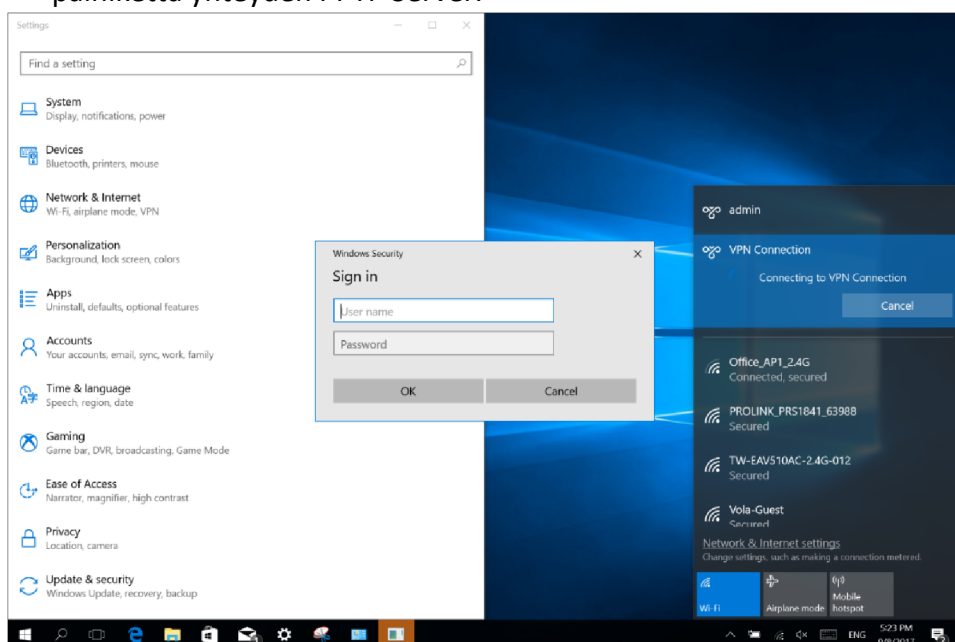
5. Valitse Käytä Internet-yhteyden (VPN).



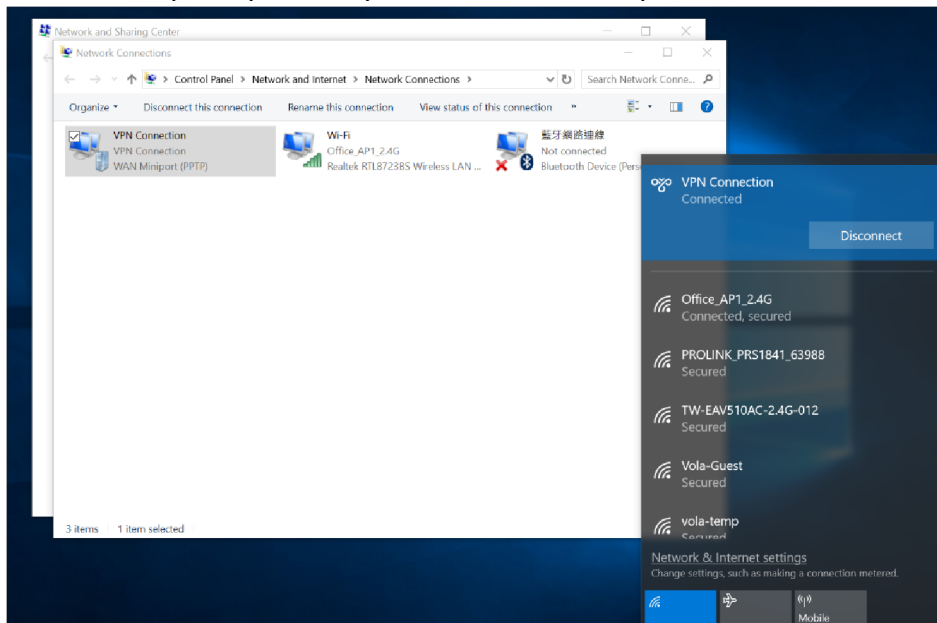
6. Anna PPTP-palvelimen osoite / domain kentän nimeltään Internet-osoite. Varmista, että internet-osoite on oikein, jos olet käyttäjä verkkotunnus sijasta IP-osoitteen. Valitse Luo -painiketta loppuun PPTPohjelman asetuksia Windows.



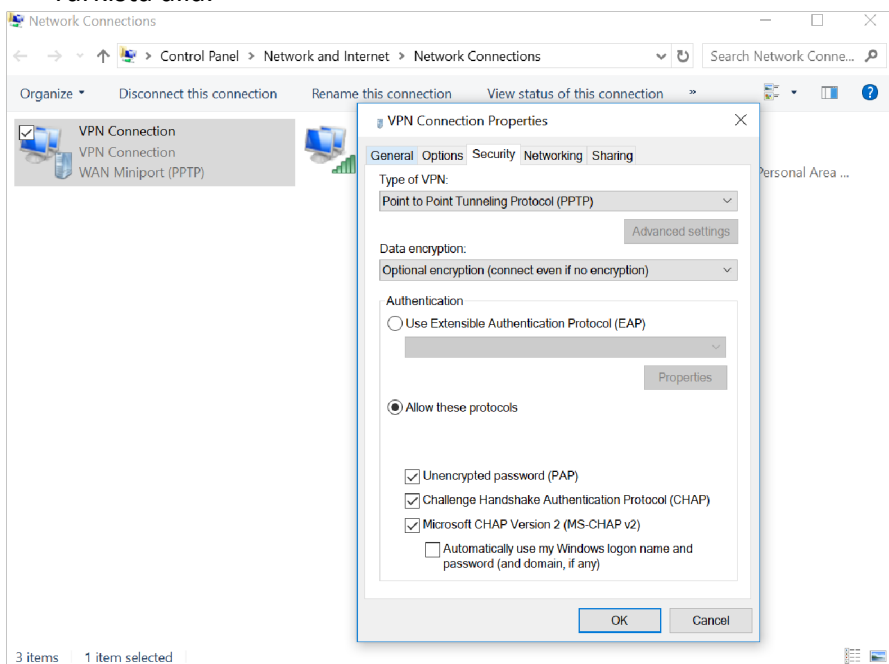
7. Anna käyttäjätunnus ja salasana, jotka asettavat TW-EAV510 WIFI 6AX 5G PPTP Server ja klikkaa OK-painiketta yhteyden PPTP Server.



8. Jälkeen kytketty, voit käyttää kauko-verkon nyt.



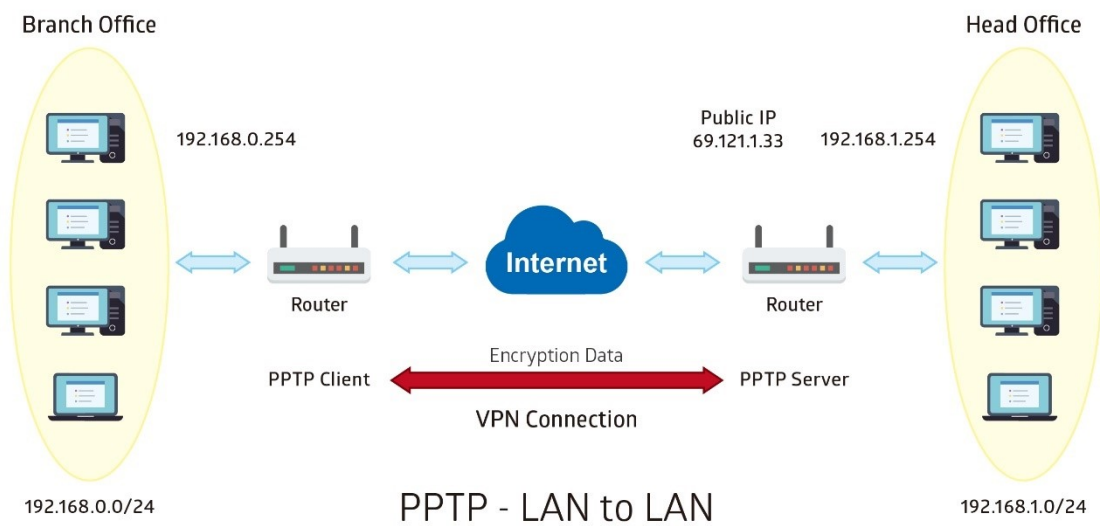
9. Jos sinulla on ongelmia yhteyden kanssa PPTP VPN PC, tarkista Ohjauspaneeli -> Verkko ja Internet -> Verkko- ja jakamiskeskus, valitse Muuta sovittimen asetuksia vasemmalla puolella, osoittaisi VPN-yhteys sitten oikealla painikkeella ja valitse Ominaisuudet -> Suojaus. Valitse tyyppi VPN PPTP (PPTP) ja valitse Salli näiden protokollien myös mukaan VPN-palvelin laillisuustarkistustyyppi mahdollistamiseksi todennus. Tarkista alla.



Esimerkki: PPTP LAN-to-LAN-yhteys

Konttoriin perustetaan PPTP VPN tunneli eli pääkonttori yhdistää kaksi yhteyttä. Reitittimet asennetaan pääkonttorin ja etäpisteisiin vastaavasti.

Huomautus: Sekä toimisto- lähiverkoissa on oltava eri aliverkkoa LAN-LAN sovelluksen.



Määrittäminen PPTP-palvelin toimistossa

Aseta PPTP Server

erä		Kuvaus
Nimi	testata	Anna nimi PPTP-yhteyden
Tunnistautumistapa	MS-CHAPv2 MPPE	Tunnistautumistapa
peer Osoite	Alkaen 192.168.100.2	IP allas PPTP asiakkaille
Local Address (virtuaalinen osoite)	192.168.100.254	Virtuaalisen yhdyskäytävän osoitteen PPTP asiakkaita
Käyttäjätunnus	testata	todentamaan käyttäjätunnus
Passwrod	testata	Todenna käyttäjän salasana
conneciton Tyyppi	LAN-to-LAN	Liitântätyyppi
Peer Verkko IP	192.168.0.0	Kauko liityntäverkon
Peer verkkopeite	255.255.255.0	

PPTP VPN

Disable

Enable

PPTP Server

Auth. Type

MS-CHAPV2

Peer Address

start from: 192.168.100.2

Local Address

192.168.100.254

Apply

Encryption Mode

MPPE

Server Account

Name

test

Username

test

Connection Type

Remote Access

LAN to LAN

Peer Network IP

192.168.0.0

Add

Edit

Tunnel

Disable

Enable

Password

test

Peer Netmask

255.255.255.0

PPTP Server Table

Edit	Name	Enable	Username	Connection Type	Peer Network IP	Peer Netmask	Select
<div><div></div></div>	test	<div><div></div></div>	test	LAN to LAN	192.168.0.0	255.255.255.0	<div><div></div></div>

Delete Selected

Save

Konfigurointi PPTP asiakas konttorissa


erä		Kuvaus
Nimi	testata	Anna nimi PPTP-yhteyden
Tunnistautumistapa	MS-CHAPv2 MPPE	Tunnistautumistapa
Palvelimen osoite	69.121.10,33	Kauko IP
Käyttäjätunnus	testata	todentamaan käyttäjätunnus
Passwrod	testata	Todenna käyttäjän salasana
conneciton Tyyppi	LAN-to-LAN	Liitântätyyppi
Peer Verkko IP	192.168.1.0	Kauko liityntäverkon
Peer verkkopeite	255.255.255.0	

81

PPTP Client

Name	<input type="text" value="test"/>	Server Address	<input type="text" value="69.121.1.33"/>
Username	<input type="text" value="test"/>	Password	<input type="text" value="test"/>
Auth. Type	MS-CHAPV2 <input type="button" value="v"/>	Encryption Mode	MPPE <input type="button" value="v"/>
Connection Type	<input type="radio"/> Remote Access <input checked="" type="radio"/> LAN to LAN		
Peer Network IP	<input type="text" value="192.168.1.0"/>	Peer Netmask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Default Gateway	<input type="checkbox"/>		
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/>			

PPTP Client Table

Edit	Interface	Server	Connection Type	Peer Network IP	Peer Netmask	Action	Select
	ppp9_pptp0	69.121.1.33	LAN to LAN	192.168.1.0	255.255.255.0	<input type="button" value="Connect"/>	<input type="checkbox"/>

L2TP

L2TP on (VPN). Se ei tarjoa mitään salausta tai luottamuksellisuutta itsestään; se tukeutuu salausprotokollaan ja se kulkee sisällä.

Tämä sivu on asettamiseksi L2TP Server Client ja tili.

L2TP VPN Configuration

This page is used to configure the parameters for L2TP mode VPN.

L2TP VPN

☐ Disable ☒ Enable

L2TP Server

Auth. Type

PAP

Tunnel Authentication

☐

Peer Address

start from

Local Address

Apply

Encryption Mode

NONE

Secret

Server Account

Name

Username

Connection Type

☒ Remote Access ☐ LAN to LAN

Peer Network IP

Add

Edit

Tunnel Password

Peer Netmask

☐ Disable ☒ Enable

L2TP Server Table

Edit	Name	Enable	Username	Connection Type	Peer Network IP	Peer Netmask	Select
<div><div>Delete Selected</div><div>Save</div></div>							

L2TP Client

Name

Username

Tunnel Authentication

☐

Auth. Type

PAP

PPP Connection Type

Persistent

MTU

Connection Type

☒ Remote Access ☐ LAN to LAN

Peer Network IP

Add

Edit

Server Address

Password

Secret

Encryption Mode

NONE

Idle Time (min)

Default Gateway

☐

Peer Netmask

L2TP Client Table

Edit	Name	Server	Connection Type	Peer Network IP	MTU	Default Gateway	Action	Select
<div><div>Delete Selected</div></div>								

L2TP VPN: Käyttöön / poistaa L2TP toiminto.

L2TP Server

Auth. Tyyppi: Setup todennustyyppi asiakkaan.

Salaustilan:Setup MPPE salaus L2TP tunnelin MPPE voidaan ottaa käyttöön vain, jos Auth. Tyyppi asetetaan MS-CHAPv2.

Tunneli Authentication: Päällä / pois tunnelin todennus.

Salainen avain: Anna salainen avain tunnelin autentikointia.

Määrätty Peer IP-osoite alkavat:Anna IP-osoite, joka osoitetaan kauko L2TP asiakkaalle. IP-osoite ei voi DHCP IP-Pool.

Paikallinen IP-osoite: Anna IP-osoite L2TP tunnelin virtuaaliliittymän.

Palvelimen Tilin (Server)

Nimi: Anna nimi tälle tilille profiiliin.

Tili: Päällä / pois tämän tilin.

Käyttäjätunnus: Anna käyttäjänimi Kirjautumisen autentikointi.

Salasana: Anna salasana Kirjautumisen autentikointi.

Peer IP: Anna peer puolella LAN IP-osoite lähiverkon LAN.

Peer Aliverkkomaski: Anna peer puolella LAN aliverkon peite lähiverkon LAN.

L2TP asiakas (Client)

Nimi: Anna nimi tälle asiakkaalle sääntöä.

Palvelimen osoite: Määritä kauko L2TP- palvelimen IP-osoite tai toimialueen nimi.

Käyttäjätunnus: Anna käyttäjätunnus L2TP Kirjautumisen autentikointi.

Salasana: Anna salasana L2TP Kirjautumisen autentikointi.

Tunneli Authentication: Päällä / pois tunnelin todennus.

Salainen avain: Anna salainen avain tunnelin autentikointia.

Tunnistautumistapa: Setup todennuslajin liittämistä L2TP palvelimeen. Tämä asetus on noudatettava palvelimen puolella.

Salaustilan: Setup MPPE salaus L2TP tunnelin MPPE voidaan ottaa käyttöön vain, jos Auth. Tyyppi asetetaan MS-CHAPv2. Tämä asetus on noudatettava palvelimen puolella.

Default Gateway: Tee tämä PPTP tunnelin oletusyhdykäytävänä kaikille paikallista liikennettä, kun se on valittu.

Peer IP: Anna peer puolella LAN IP-osoite lähiverkon LAN.

Peer Aliverkkomaski: Anna peer puolella LAN aliverkon peite lähiverkon LAN.

Miten L2TP Server / Client toimii

Katso PPTP.

IPSec

Internet Protocol Security (IPSec) on Protokolla ohjelmiston viestinnän salaamiseksi. IPsec on myös protokolla jossa perustamisesta **tunnistus tapahtuu** istunnon alussa ja siinä neuvottelee salausavaimet käytettäväksi istunnon aikana.

IPSec on kahden pisteen välinen turvallisuusprotokolla. Sitä voidaan käyttää suojaamaan tietovirtojen välillä parin tietoturvahdyksyitä (verkko-to-verkkoon), tai välillä turvahdyksyitä ja isäntä (verkko-to-host).

Valitse Lisää uusi yhteys luo IPSec-yhteyksiä.

IPsec Asetukset

IPsec Asetukset

Yhteyden tila

Aktiivinen

Sovellus

Ulkoverkko

Kohteen yhdyskäytävä IP-osoite

Paikallinen verkko

Paikallinen Aliverkko / Aliverkonpeite

Kohdeverkko

Etäkohde Aliverkko / Aliverkonpeite

IPsec Proposal

Key Exchange Method

Ryhmäavain

Paikallisen tunnuksen tyyppi

ID Content

Kohteen tunnuksen tyyppi

ID Content

Kyllä

Ei

TYHJÄ

Default WAN

Anonymous

Aliverkko

192.168.1.0/24

Aliverkko

x.x.x.0/24

ESP

IKEv1

Oletusarvo(Local WAN IP)

Oletusarvo(Local WAN IP)

Vaihe 1

IKE Tila	Main
Encryption Algorithm	AES-128
Integrity Algorithm	SHA1
Diffie-Hellman Group	MODP1024(DH2)
SA Lifetime	480 min(s)

Vaihe 2

Encryption Algorithm	AES-128	
Integrity Algorithm	SHA1	
Perfect Forward Secrecy	MODP1024(DH2)	
SA Lifetime	60	min(s)
Yhteyden päällä pysyminen	TYHJÄ	
Detection Interval	120	sekuntia
DPD Aikavirhe	180	sekuntia (180 at least)

Note * : FQDN with @ as first character means don't resolve domain name.

Save

[Back](#)

IPSec yhteyden asettaminen

Yhteyden nimi: Tietty nimi yhteydelle (esimerkiksi ollessa toimisto). **aktiivinen:**

Aktivoi valitsemalla Yes/ Kyllä .

WAN: Valitse olemassa oleva WAN IPSec yhteyden, kun valitset 3G / 4G-LTE-liitäntä, IPSec tunneli tämän rajapinnan kautta yhteyden kaukovertaiskäyttäjän.

Etäyhdyskäytävä IP: WAN IP-osoite kauko VPN-yhdyskäytävän, joka on tarkoitus yhdistää, VPN-tunneli.

protokolla: Aseta protokolla ja paikallinen / kauko-portti.

Lähiverkko: Määritä IP-osoite tai aliverkon lähiverkossa.

- ▶ **Yhden IP-osoite:** IP-osoite paikallisen isännän, muodostamiseksi IPSec yhteyden turvayhdyskäytäviä ja isäntä (verkko-to-host).
- ▶ **aliverkon:** Aliverkon lähiverkossa perustamiseen IPSec tunneli pari tietoturvayhdyskäytäviä (verkko-to-verkko)

Remote Network: Määritä IP-osoite tai aliverkon etäverkkoon.

- ▶ **Yhden IP:** IP-osoite paikallisen isännän, muodostamiseksi IPSec yhteyden turvayhdyskäytävälle ja isäntä (verkko-to-host). Jos kaukovertaiskäyttäjän on isäntä, valitsemalla yhden osoitteen.
- ▶ **aliverkon:** Aliverkon paikalliseen verkkoon, muodostamiseksi IPSec tunneli parin väliin tietoturvayhdyskäytäviä (verkko-to-verkko), jos kaukovertaiskäyttäjän on verkko, valitse aliverkon.

IKE tila: IKE, Internet Key Exchange, on mekanismi neuvotella ja vaihtaa parametrien ja avaimet välillä IPSec ikäisensä perustaa turva-assosiaatioita (SA). Valitse PÄÄ tai Vakioasento.

Esijaettu avain: Tämä on Internet Key Exchange (IKE) -protokolla, merkkijono 4-128 merkkiä. Molempien osapuolten olisi sama avain. IKE avulla muodostetaan yhteinen turvallisuuspolitiikka ja todennettu avaimia (kuten IPSec), jotka edellyttävät avain. Ennen kuin IPSec liikennettä voidaan siirtää, jokainen reititin on voitava todentaa sen peer. Tämä voidaan tehdä manuaalisesti syöttämällä pre-shared avain molemmille puolille (reitittimen tai isäntiä).

Paikallinen tunnus Tyyppi ja Remote ID Type: Kun tilaksi IKE on aggressiivinen, paikallinen ja kauko ikäisensä voidaan tunnistaa muilla tunnuksella.

IDContent: Anna IDContent nimi, jonka haluat tunnistaa kun paikallis- ja kauko- tyyppiset Verkkotunnus; Anna IDContent IP-osoite, jonka haluat tunnistaa kun paikallis- ja kauko- Type ovat IP-osoitteita

Vaihe 1

Salausalgoritmi: Valitse salausalgoritmin avautuvasta valikosta. On olemassa useita vaihtoehtoja: DES ja AES (128, 192 ja 256). 3DES ja AES ovat tehokkaampia mutta lisäävät viivettä.

- ▶ **DES:** Merkitsee Data Encryption Standard, se käyttää 56 bittiä kuin salausmenetelmä.
- ▶ **3DES:** Telineet Triple Data Encryption Standard, se käyttää 168 (56 * 3) bittiä kuin salausmenetelmä.
- ▶ **AES:** Merkitsee AES, voidaan käyttää 128, 192 tai 256 bittiä, kuten salausmenetelmä.

Oikeaksitodentamisalgoritmin: Authentication vahvistetaan eheyden datagrammin ja varmistaa sitä ei peukaloitu lähetyksen. Vaihtoehtoja on 3: Message Digest 5 (MD5) ja Secure Hash Algorithm (SHA1, SHA256). SHA1 kestää paremmin raakaa voimaa hyökkäyksiä kuin MD5. Kuitenkin, se on hitaampi.

- ▶ **MD5:** Yksisuuntainen hash-algoritmi, joka tuottaa 128-bittinen hash.

- **SHA1:** Yksisuuntainen hash-algoritmi, joka tuottaa 160-bittinen hash.

Diffie-Hellman Ryhmä:Se on julkisen avaimen salausta protokolla, joka mahdollistaa kahden osapuolia luomaan yhteinen salaisuus yli suojaamattomaan viestintäkanava (eli Internetin kautta). MODP sanoista Modular Potenssiinkorotus ryhmille.

SA Lifetime:Määritä monen minuutin turvayhteystunnuksen (SA) pysyy päällä ennen uusien salauksen ja autentikoinnin avain vaihdetaan. Sitä käytetään myöntää ensimmäisen yhteyspyynnön uuden VPN-tunnelin. Valikoima voi olla 5 15000 minuuttia, ja oletuksena on 480 minuuttia.

vaihe 2

IPSec ehdotus:Valitse IPSec suojausmenetelmä. On olemassa kaksi tapaa tarkistaa todennustiedot, AH (Authentication Header) ja ESP (Encapsulating Security Payload). Käytä ESP parempaa turvallisuutta niin, että tiedot salataan ja tietojen alkuperän aitous mutta käyttäen AH datan alkuperän vain todistettava, mutta ei salata.

Salausalgoritmi:Valitse salausalgoritmin avautuvasta valikosta. On olemassa useita vaihtoehtoja: DES ja AES (128, 192 ja 256). 3DES ja AES ovat tehokkaampia mutta lisäävät viivettä.

- **DES:** Merkitsee Data Encryption Standard, se käyttää 56 bittiä kuin salausmenetelmä.
- **3DES:**Telineet Triple Data Encryption Standard, se käyttää 168 ($56 * 3$) bittiä kuin salausmenetelmä.
- **AES:**Merkitsee AES, voidaan käyttää 128, 192 tai 256 bittiä, kuten salausmenetelmä.

Oikeaksitodentamisalgoritmin: Authentication vahvistetaan eheyden datagrammin ja varmistaa sitä ei peukaloitu lähetyksen. Vaihtoehtoja on 3: Message Digest 5 (MD5) ja Secure Hash Algorithm (SHA1, SHA256). SHA1 kestää paremmin raakaa voimaa hyökkäyksiä kuin MD5. Kuitenkin, se on hitaampi.

- **MD5:** Yksisuuntainen hash-algoritmi, joka tuottaa 128-bittinen hash.
- **SHA1:** Yksisuuntainen hash-algoritmi, joka tuottaa 160-bittinen hash.

Perfect Forward Salassapito:Se on julkisen avaimen salausta protokolla, joka mahdollistaa kahden osapuolia luomaan yhteinen salaisuus yli suojaamattomaan viestintäkanava (eli Internetin kautta). MODP sanoista Modular Potenssiinkorotus ryhmille.

SA Lifetime:Määritä monen minuutin turvayhteystunnuksen (SA) pysyy päällä ennen uusien salauksen ja autentikoinnin avain vaihdetaan. Neuvotella ja perustaa suojattu todennus. Alue voi olla 5 15000 minuuttia, ja oletuksena on 60 minuuttia. Lyhyen SA ajan lisää turvallisuutta pakottamalla osapuolten päivittää avaimet. Kuitenkin joka kerta, kun VPN-tunneli uudelleen neuvottelee pääsy tunnelin läpi on tilapäisesti katkaistu.

Pitää hengissä:

- **Ei mitään:** Oletusasetus on Ei mitään. Tähän tilaan, se ei tunnista kaukosäätimen IPSec peer on kadonnut tai ei. Se vain seuraa politiikkaa katkeaminen ajan kuluttua ei liikennettä, jossa kauko IPSec katkeaa ajan kuluttua asetettu tämän toiminnon.
- **DPD:** Kuollut peer tunnistus (DPD) on pitää elossa mekanismi, joka mahdollistaa sen, että reititin voidaan havaita vilkas kun yhteys reitittimen ja kauko IPSec peer on menettänyt. Ole hyvä huomata, se on otettu käyttöön molempien sivustojen.

Havaitseminen Väli: Ajanjakson aikana kuollut peer havaitsemiseen.

Aikakatkaisu: Automaattinen katkaiseminen IPSec yhteyden jälkeen DPD aikakatkaisu.

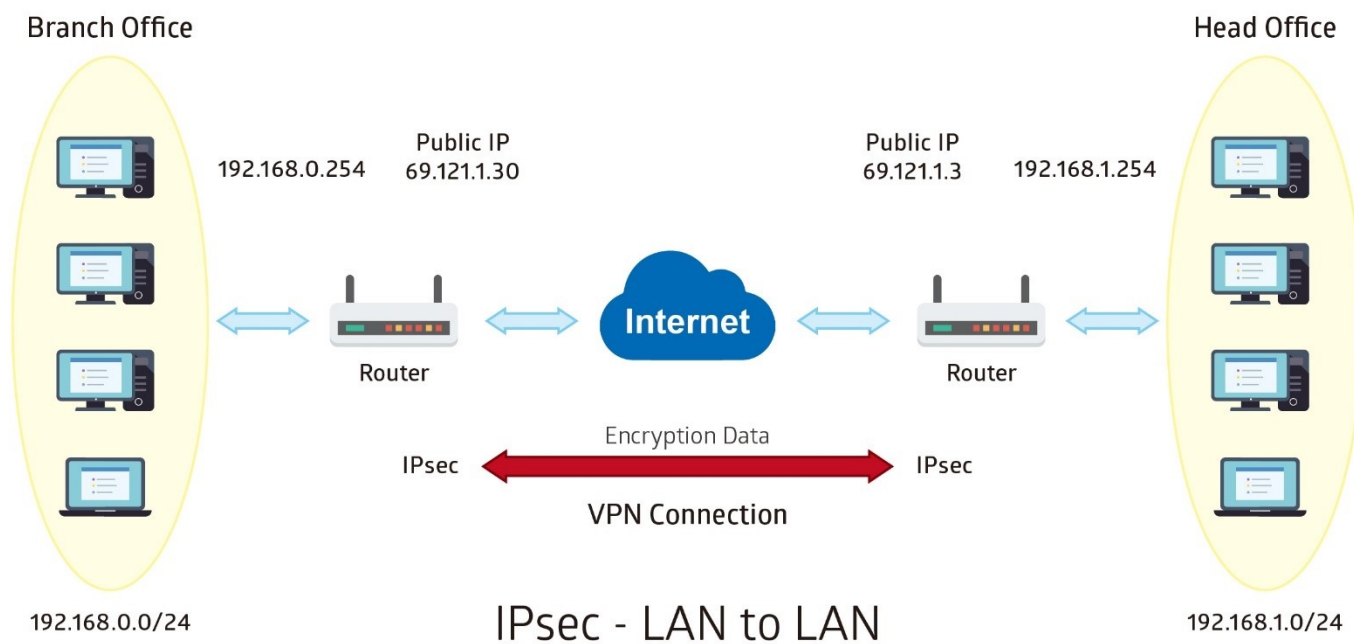
Klikkaa Save toimittaa asetukset.

Miten IPsec

1. LAN-to-LAN-yhteys

Kaksi TW-EAV510 WIFI 6AX 5G reitittimet haluavat setup turvallisen IPsec VPN-tunnelin. Molemmat ovat mahdollistavat IPsec-toiminto.

Huomautus: IPsec-asetukset on oltava yhdenmukaisia kahden reitittimet.



Head Office Side:

erä		Kuvaus
yhteyden nimi	H-to-B	Nimi IPsectunneli
Remote Secure Gateway	69.121.1.30	IP-osoite Toimipaikka yhdyskäytävä
Access netork		
Tilaajayhteysmarkkinoilla Range	aliverkon	Pääkonttori verkko
Paikallinen netwrok IP-osoite	192.168.1.0	
Paikallinen netwrok Verkkopeite	255.255.255.0	
Remote Access Range	aliverkon	Konttoriverkoston
Kauko netwrok IP-osoite	192.168.0.0	
Kauko netwrok Verkkopeite	255.255.255.0	
IPSec Ehdotus		
IKE tila	tärkein	turvasuunnitelma
Esijaettu avain	1234567890	
Vaihe 1 Salaus	DES	
Vaihe 1 Authentication	MD5	
Vaihe 1 Diffie-Hellman-ryhmän	MODP 1024 (group2)	
Vaihe 2 Ehdotus	ESP	
Vaihe 2 todennus	MD5	
Vaihe 2 Salaus	DES	
Suosi Eteenpäin Turvallisuus	MODP 1024 (group2)	

Connection Name	H-to-B	Active	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Application	NONE	This is only for quick set, not save	
WAN Interface	ppp0		
Remote Gateway IP	69.121.1.30	*	
Protocol	Any		
Local Port	0	Remote Port	0
Local Network	Subnet		
Local IP Address	192.168.1.0	Subnet Mask	255.255.255.0
Remote Network	Subnet		
Remote IP address	192.168.0.0	Subnet Mask	255.255.255.0
IKE Mode	Main	Pre-Shared Key	1234567890
Local ID Type	Default(Local WAN IP)	ID Content	**
Remote ID Type	Default(Local WAN IP)	ID Content	**
Connection Mode	<input checked="" type="radio"/> Tunnel <input type="radio"/> Transport		

Phase 1

Encryption Algorithm	DES	Authentication Algorithm	MD5
Diffie-Hellman Group	MODP1024(DH2)	SA Lifetime	480 min(s)

Phase 2

IPSec Proposal	<input checked="" type="radio"/> ESP <input type="radio"/> AH		
Encryption Algorithm	DES	Authentication Algorithm	MD5
Perfect Forward Secrecy	None	SA Lifetime	60 min(s)
Keep Alive	DPD	Detection Interval	30 seconds
DPD Timeout	180 seconds (180 at least)		

Branch Office Side:

erä		Kuvaus
yhteyden nimi	B-to-H	Nimi IPsectunneli
Remote Secure Gateway	69.121.1.3	IP-osoite Toimipaikka yhdyskäytävä
Access netork		
Tilaajayhteysmarkkinoilla Range	aliverkon	Konttoriverkoston
Paikallinen netwrok IP-osoite	192.168.0.0	
Paikallinen netwrok Verkkopeite	255.255.255.0	
Remote Access Range	aliverkon	Pääkonttori verkkoon
Kauko netwrok IP-osoite	192.168.1.0	
Kauko netwrok Verkkopeite	255.255.255.0	
IPSec Ehdotus		
IKE tila	tärkein	turvasuunnitelma
Esijaettu avain	1234567890	
Vaihe 1 Salaus	DES	
Vaihe 1 Authentication	MD5	
Vaihe 1 Diffie-Hellman-ryhmän	MODP 1024 (group2)	
Vaihe 2 Ehdotus	ESP	

Vaihe 2 todennus	MD5
Vaihe 2 Salaus	DES
Suosi Eteenpäin Turvallisuus	MODP 1024 (group2)

Connection Name	B-to-H	Active	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Application	NONE	This is only for quick set, not save	
WAN Interface	ppp0		
Remote Gateway IP	69.121.1.3	*	
Protocol	Any		
Local Port	0	Remote Port	0
Local Network	Subnet		
Local IP Address	192.168.0.0	Subnet Mask	255.255.255.0
Remote Network	Subnet		
Remote IP address	192.168.1.0	Subnet Mask	255.255.255.0
IKE Mode	Main	Pre-Shared Key	1234567890
Local ID Type	Default(Local WAN IP)	ID Content	**
Remote ID Type	Default(Local WAN IP)	ID Content	**
Connection Mode	<input checked="" type="radio"/> Tunnel <input type="radio"/> Transport		

Phase 1

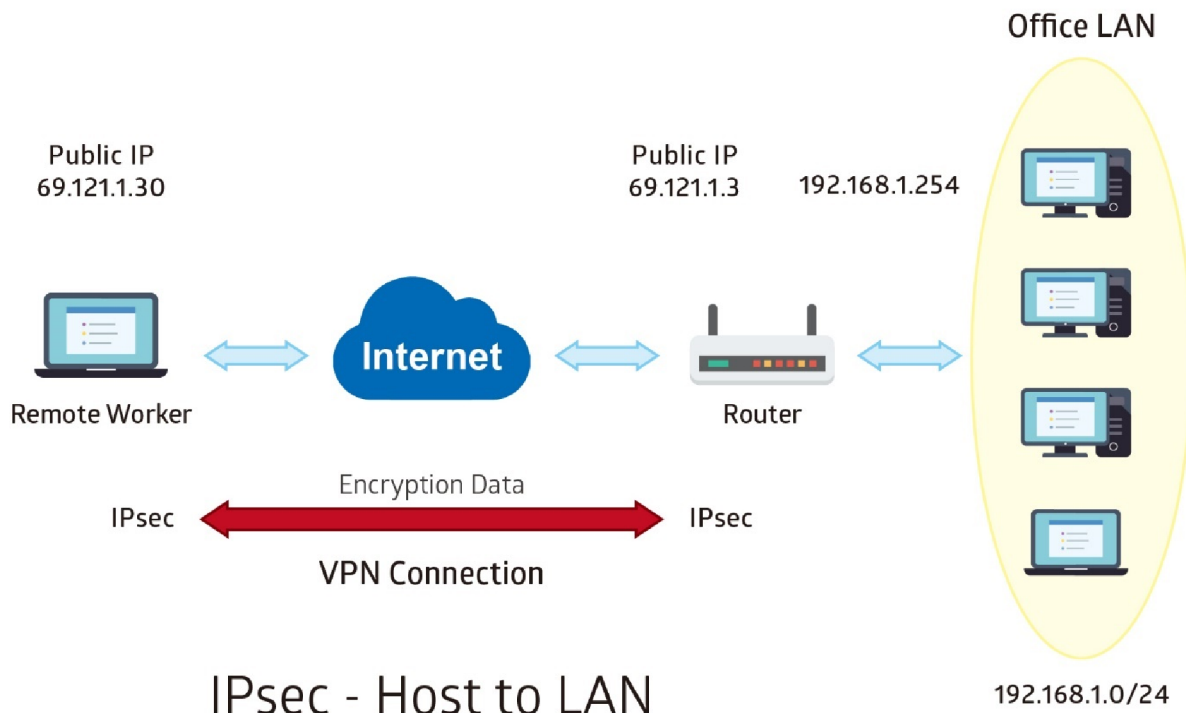
Encryption Algorithm	DES	Authentication Algorithm	MD5
Diffie-Hellman Group	MODP1024(DH2)	SA Lifetime	480 min(s)

Phase 2

IPSec Proposal	<input checked="" type="radio"/> ESP <input type="radio"/> AH		
Encryption Algorithm	DES	Authentication Algorithm	MD5
Perfect Forward Secrecy	None	SA Lifetime	60 min(s)
Keep Alive	DPD	Detection Interval	30 seconds
DPD Timeout	180 seconds (180 at least)		

2. Isäntä LAN

Reititin palvelimia VPN-palvelin, ja isäntä tulee asentaa IPSec asiakkaan yhteyden pääkonttorin IPSec VPN.



Pääkonttori Side:

erä		Kuvaus
yhteyden nimi	H-to-H	Nimi IPsectunneli
Remote Secure Gateway	69.121.1.30	IP-osoite Toimipaikka yhdyskäytävä
Access netork		
Tilaajayhteysmarkkinoilla Range	aliverkon	Pääkonttori verkko
Paikallinen netwrok IP-osoite	192.168.1.0	
Paikallinen netwrok Verkkopeite	255.255.255.0	
Remote Access Range	signaalin IP	isäntä
Kauko netwrok IP-osoite	69.121.1.30	
Kauko netwrok Verkkopeite	255.255.255.255	
IPSec Ehdotus		
IKE tila	tärkein	turvasuunnitelma
Esijaettu avain	1234567890	
Vaihe 1 Salaus	DES	
Vaihe 1 Authentication	MD5	
Vaihe 1 Diffie-Hellman-ryhmän	MODP 1024 (group2)	
Vaihe 2 Ehdotus	ESP	
Vaihe 2 todennus	MD5	
Vaihe 2 Salaus	DES	
Suosi Eteenpäin Turvallisuus	MODP 1024 (group2)	

Connection Name	H-to-H	Active	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Application	NONE	This is only for quick set, not save	
WAN Interface	ppp0		
Remote Gateway IP	69.121.1.30	*	
Protocol	Any		
Local Port	0	Remote Port	0
Local Network	Subnet		
Local IP Address	192.168.1.0	Subnet Mask	255.255.255.255
Remote Network	Single IP address		
Remote IP address	69.121.1.30	Subnet Mask	255.255.255.255
IKE Mode	Main	Pre-Shared Key	1234567890
Local ID Type	Default(Local WAN IP)	ID Content	**
Remote ID Type	Default(Local WAN IP)	ID Content	**
Connection Mode	<input checked="" type="radio"/> Tunnel <input type="radio"/> Transport		

Phase 1

Encryption Algorithm	DES	Authentication Algorithm	MD5
Diffie-Hellman Group	MODP1024(DH2)	SA Lifetime	480 min(s)

Phase 2

IPSec Proposal	<input checked="" type="radio"/> ESP <input type="radio"/> AH		
Encryption Algorithm	DES	Authentication Algorithm	MD5
Perfect Forward Secrecy	None	SA Lifetime	60 min(s)
Keep Alive	DPD	Detection Interval	30 seconds
DPD Timeout	180 seconds (180 at least)		

GRE Asetukset

Mitä miten käyttää GRE täällä, se täytyy liittyä Bridge ryhmiin.

GRE wiki pediassa https://en.wikipedia.org/wiki/Generic_Routing_Encapsulation

GRE Asetukset

This page is used to configure the parameters for GRE.

GRE Tila	<input checked="" type="radio"/> Routed (TUN) <input type="radio"/> Bridged (TAP)
Nimi	<input type="text"/>
Päälle	<input type="checkbox"/>
Rajapinta	Default WAN <input type="button" value="v"/>
GRE Endpoint IP	<input type="text"/>
GRE asetukset	
Tarkistussumma	<input type="checkbox"/>
Järjestys	<input type="checkbox"/>
Avain	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> [1 ~ 4294967294]
Tunneli (Ohjelmallinen rajapinta)	
Local Tunnel IP	<input type="text"/>
Aliverkonpeite	<input type="text"/>
Remote Tunnel IP	<input type="text"/>
Etähallinta IP -osoitealue	
Aliverkko	<input type="text"/>
Aliverkonpeite	<input type="text"/>

GRE:Valitse ottaa käyttöön tai poistaa GRE ominaisuutta. Paina Apply / Ota muutokset.

Nimi: Etunimi tunnistamiseen GRE tunneli.

Admin Tila:Valitse käyttöön tai pois käytöstä tunnelin.

Jaksotus: Jotta sarjanumeroinnissa kaikki saapuvat ja lähtevät paketit.

Checksum:Mahdollistavat tuottaa / vaatia tarkistussummat tunneloiduille pakettien **avain:**

Ota sarjoihin avain käyttää molempiin suuntiin.

DSCP: Differentiated Services Code Point (DSCP), se on ensimmäinen 6 bittiä TOS tavu. DSCP-merkintä avulla käyttäjät voivat luokitella liikenteessä suoritettavan sovelluksen mukaan DSCP arvoon.

GRE Endpoint: Aseta etäyhdyskäytävä osoite.

GRE Backup Endpoint: varmuuskopio osoite etäyhdyskäytävä.

802.11Q VLAN: Määritä VLAN tälle GRE tunneli.

Ylävirran / Loppupään kaistanleveys: Määritä ylävirran / alavirran kaistanleveys kbps.

Miten GRE:

1. Määrittää reitin WAN

Ethernet WAN

This page is used to configure the parameters for EthernetWAN

WAN Interface	<input type="text" value="nas0_0"/>		
Enable VLAN	<input type="checkbox"/>		
VLAN ID	<input type="text"/>	802.1p_Mark	<input type="text"/>
Channel Mode	<input type="text" value="IPoE"/>		
Enable Bridge	<input type="checkbox"/>		
Bridge Mode	<input type="text" value="Bridged Ethernet (Transparent Bridging)"/>		
Enable NAPT	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable QoS	<input checked="" type="checkbox"/>
Admin Status	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable		
MTU	<input type="text" value="1500"/>		
IGMP Proxy	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		

WAN IP Settings	
Type	<input checked="" type="radio"/> Fixed IP <input type="radio"/> DHCP
Local IP Address	<input type="text" value="172.16.1.10"/>
Remote IP Address	<input type="text" value="172.16.1.102"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Request DNS	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Primary DNS Server	<input type="text"/>
Secondary DNS Server	<input type="text"/>
IP Unnumbered	<input type="checkbox"/>

Apply Changes

Delete

2. Luo GRE Tunnel

GRE Configuration

This page is used to configure the parameters for GRE.

GRE

☒ Enabled ☐ Disabled

Apply Changes

Name

GRETunnel1

Admin Status

☒

Checksum

☒

Sequencing

☒

Key

☒ 200

DSCP

AF12(001100)

GRE Endpoint

172.16.1.102

GRE Backup Endpoint

172.16.1.103

802.1Q VLAN ID

100

(0-4092),empty means no VLAN tag

Upstream Bandwidth

1024

kbps,empty mean no limitation

Downstream Bandwidth

2048

kbps,empty mean no limitation

Add

Modify

Remove

GRE Table

Select	State	Name	EndPoint	Back EndPoint	DSCP	VLAN ID	UP Rate	Down Rate
<input checked="" type="radio"/>	Enable	GRETunnel1	172.16.1.102	172.16.1.103	0x30	100	1024	2048

3. Valitaan lähiverkkoliitännän (t) GRE

Configuration

- To manipulate a mapping group:
1. Select a group from the table.
 2. Select interfaces from the available/grouped interface list and add it to the grouped/available interface list using the arrows of the ports.
 3. Click 'Apply Changes' button to save the changes.

Note that the selected interfaces will be removed from their existing groups and added to the new group.

Grouped Interfaces

Available Interfaces

LAN3
LAN4
TW-EAV510AC_5G_6688
TW-EAV510AC_2.4G_6688
ptm0_0
vc3
gret0
gret0.100

Select

Interfaces

Default

LAN1, LAN2, LAN3, LAN4, TW-EAV510AC_5G_6688, TW-EAV510AC_2.4G_6688, ptm0_0, vc3, gret0, gret0.100

☒

Configuration

- To manipulate a mapping group:
- 1. Select a group from the table.
 - 2. Select interfaces from the available/grouped interface list and add it to the grouped/available interface list using the arrows of the ports.
 - 3. Click 'Apply Changes' button to save the changes.

Note that the selected interfaces will be removed from their existing groups and added to the new group.

Grouped Interfaces
gret0.100
LAN4
TW-EAV510AC_5G_6688

->

<-

Available Interfaces
LAN1
LAN2
LAN3
TW-EAV510AC_2.4G_6688
ptm0_0
vc3
gret0

Select	Interfaces
Default	LAN1, LAN2, LAN3, LAN4, TW-EAV510AC_5G_6688, TW-EAV510AC_2.4G_6688, ptm0_0, vc3, gret0, gret0.100
<input checked="" type="radio"/>	

Select	Interfaces
Default	LAN1, LAN2, LAN3, TW-EAV510AC_2.4G_6688, ptm0_0, vc3, gret0
<input type="radio"/>	LAN4, TW-EAV510AC_5G_6688, gret0.100

4. Poista käytöstä DHCP toimeksianto LAN rajapintoja.

Port-Based Filter

This page is used to configure the Port-Based Filtering.

Filter DHCP Discover packet

☐ LAN1

☐ LAN2

☐ LAN3

☒ LAN4

☒ TW-EAV510AC_5G_6688

☐ TW-EAV510AC_2.4G_6688

Apply Changes

Close

OpenVPN asetukset

OpenVPN Mode		<input checked="" type="radio"/> OVPN Routed	
		<input type="radio"/> OVPN Bridged	
<hr/>			
Name	<input type="text"/>		
Active	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	Port Number	<input type="text" value="1194"/>
Interface	<input type="text" value="Any"/>		
Protocol	<input type="text" value="TCP"/>		
Certificate Index	<input type="text" value="Default"/>	Trusted CA Index	<input type="text" value="Default"/>
Cryptographic Suite			
Cipher	<input type="text" value="AES-128 in CBC mode"/>	HMAC	<input type="text" value="SHA1"/>
Izo Compression	<input type="text" value="Adaptive"/>		
Keepalive	<input type="text" value="Disable"/>	Interval	<input type="text" value="60"/> seconds
Tunnel Network (Virtual interface)			
IP Address	<input type="text"/>	Netmask	<input type="text"/>
Local Access Range			
IP Address	<input type="text"/>	Netmask	<input type="text"/>
<input type="button" value="Save"/>			

OpenVPN tila: Valitse OVPN reititetty tai OVPN ohitettava. (Oletus on OVPN reitittää.) **Nimi:** OpenVPN yhteyden nimi.

aktiivinen: Aktivoi valitsemalla Kyllä tunnelin.

Porttinumero: Portti 1194 on virallinen määritetty portin numero OpenVPN.

Käyttöliittymä: Valitse tarkka WAN määritetty lähteenä tunnelin. **protokolla:** OpenVPN voi ajaa yli User Datagram Protocol (UDP) tai Transmission Control Protocol (TCP) kuljetukset. Valitse protokolla.

Todistus Indeksi: Valitse sertifikaatti ovpn ympäristössä. **Luotettu**

CA Indeksi: Valitse luotti ovpn ympäristössä.

Salauspalvelut Suite

Cipher:OpenVPN käyttää kaikkia ciphers saatavilla OpenSSL paketin salaamiseen sekä data- ja kanavat. Valitse salausmenetelmä.

HMAC: OpenVPN tukee HMAC todennus, valitse autentikointi kohde listalta.

LZO Pakkaus:Ota käyttöön LZO puristus kirjastoon pakata tietovirran.

Pitää hengissä: Valitse Ota jotta palvelin lähettää viestin ulos joka aikaväli estää OpenVPN yhteyden katkeamiselta Ei tietoja. **väli:** Joka väli toiseksi palvelin kysyy asiakkaan jos on elossa.

Tunneli Network (Virtual Interface)

IP-osoite: Aseta tunneli virtuaalinen aliverkon IP OpenVPN palvelimelle. **verkkomaski:** Aseta tunneli virtuaalinen aliverkon peite.

Tilaajayhteysmarkkinoilla Range

IP-osoite:Aseta paikallinen IP-osoite OpenVPN palvelimelle. **verkkomaski:**Aseta paikallinen Peite OpenVPN palvelimelle.

Nimi:Käyttäjän määrittelemä nimi yhteydelle.

tunneli:Valitse Ota aktivoita tilin. OpenVPN-palvelin odottaa asiakkaan yhteyden tälle tilille.

Käyttäjätunnus:Ole hyvä ja kirjoita käyttäjätunnus tälle tilille.

Salasana:Ole hyvä ja kirjoita tilin salasana.

Liitäntätyyppi:Valitse etäkäyttöohjeiden yhdelle käyttäjälle Valitse lähiverkon LAN etäyhdyskäytävä.

Peer-verkkoon IP:Ole hyvä ja kirjoita aliverkon IP etäverkkotiedoston. **Peer**

Verkkomaski:Ole hyvä ja kirjoita verkkopeite etäverkkotiedoston.

OVPN Server Taulukko: Palvelimen Tilin pöytä viitteellisiä.

OpenVPN CA

Vienti client.ovpn file: Paina Vienti -painiketta venti client.ovpn tiedostoon.

OpenVPN Client

OpenVPN Client Table

Select	Connection Name	Active	Server Address	Port Number	Remote Network	Edit
<div><div>Add</div><div>Delete Selected</div><div>Enable</div><div>Disable</div></div>						
<div><div>Upload client config .ovpn</div><div><div>Choose File</div>No file chosen</div><div><div>Upload</div></div></div>						

OpenVPN Asiakas Taulukko:Kaikki OpenVPN Client näkyy tässä taulukossa.

Upload asiakas config .ovpn: Lataa .ovpn tiedosto OpenVPN Server.

This page is used to configure the parameters for OpenVPN.

Connection Name	<input type="text"/>	Active	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Server Address	<input type="text"/>	Port Number	<input type="text" value="1194"/>
Username	<input type="text"/>	Password	<input type="password"/>
Active as Default Route	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No		
Interface	<input type="text" value="Any"/>	Protocol	<input type="text" value="TCP"/>
Certificate Index	<input type="text" value="NONE"/>	Trusted CA Index	<input type="text" value="Default"/>
Cryptographic Suite			
Cipher	<input type="text" value="Default"/>	HMAC	<input type="text" value="Default"/>
TLS Index	<input type="checkbox"/> Enable <input type="text" value="Default"/>		
Izo Compression	<input type="text" value="Adaptive"/>		
Keepalive	<input type="text" value="Disable"/>	Interval	<input type="text" value="60"/> seconds
OpenVPN Mode	<input checked="" type="radio"/> Routed <input type="radio"/> Bridged		
LAN2LAN	<input type="checkbox"/> Enable		
Remote Subnet	<input type="text"/>	Netmask	<input type="text"/>
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Back"/>			

yhteys Nimi: Käyttäjän määrittämä nimi tunnistamista varten.

aktiivinen:Aktivoi valitsemalla Kyllä tunnelin.

Palvelimen osoite:Syötä WAN IP-osoite OpenVPN palvelimen.

Porttinumero:Portti 1194 on virallinen määritetty portin numero OpenVPN.

Käyttäjätunnus:Anna käyttäjätunnus, jonka saat OpenVPN Server. **Salasana:**Anna salasana, jonka saat OpenVPN Server.

Aktiivinen oletuksena reitti:

Käyttöliittymä:Valitse tarkka WAN määritetty lähteenä tunnelin.

protokolla: Valita saman pöytäkirjan että OpenVPN palvelinpyynnöille.

Todistus Indexi: Valitse sertifikaatti ovpn ympäristössä. **Luotettu**

CA Indexi: Valitse luotti ovpn ympäristössä.

Salauspalvelut Suite salakirjoitus: Ole johdonmukainen sen kanssa, mitä asettaa palvelimen puolelta. **HMAC Authentication:** Ole johdonmukainen sen kanssa, mitä asettaa palvelimen puolelta. **LZO Pakkaus:** Ota käyttöön LZO puristus kirjastoon pakata tietovirran **Pitää hengissä:**Sama asetus kuin palvelimen. **väli:** Sama asetus kuin palvelimen.

OpenVPN tila: Reititin ja silta-valinta.

LAN2LAN:Rasti Enable jos OpenVPN profiili on lähiverkko LAN. **Etäaliverkossa:**Tämä on IP-osoite kauko päätepiste VPN-tunnelin.

verkkomaski:Tämä on IP-aliverkon peite kauko päätepiste VPN-tunnelin.

Lisäasetus

Siltaus (bridging)

Tätä sivua käytetään määrittää sillan parametrit. Voit muuttaa asetuksia tai tarkastella joitakin tietoja silta ja sen liitteenä satamissa.

Bridging Configuration

This page is used to configure the bridge parameters. Here you can change the settings or view some information on the bridge and its attached ports.

Ageing Time (seconds)

802.1d Spanning Tree ☒ Disabled ☐ Enabled

Ikääntyminen Aika: Jos isäntä on käyttämättä 7200 sekuntia (oletusarvo), sen merkintä poistetaan sillan taulukosta.

Reititys

Anna staattisen reitityksen tiedot merkinnän reititystaulukon. Valitse Lisää-painike, kun olet valmis.

Routing Configuration

This page is used to configure the routing information. Here you can add/delete IP routes.

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Destination	<input type="text"/>
Subnet Mask	<input type="text"/>
Next Hop	<input type="text"/>
Metric	<input type="text"/>
Interface	<input type="text" value="Any"/>
<input type="button" value="Add Route"/> <input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete Selected"/> <input type="button" value="Show Routes"/>	

Static Route Table

Select	State	Destination	Subnet Mask	Next Hop	Metric	Interface
--------	-------	-------------	-------------	----------	--------	-----------

Ota käyttöön: Tarkastaa, niin staattinen reitti -toiminto.

Destination / Aliverkon peite: Anna kohteen IP-osoite ja aliverkon peite.

Seuraava pysäkki: Määritä yhdyskäytävän IP-osoite reitittämiseksi seuraavaan verkkoon.

Metrinen: Metric on politiikkaa reitittimen sitoutua reitin, joka määrittelee optimaalisen reitin. Kirjoita yksi suurempi tai yhtä suuri kuin 0.

Käyttöliittymä: Valitse käyttöliittymän tätä reittiä liittyy.

SNMP

Simple Network Management Protocol (SNMP) on protokolla, jota käytetään vaihtoon hallintatietojen verkkolaitteiden välillä. SNMP on jäsen TCP / IP-protokollien. Reititin toimii SNMP-agentti, jonka avulla manageri aseman hallinnoida ja valvoa reitittimen kautta verkkoon.

SNMP Asetukset

SNMP -asetukset

SNMP

☐ Pois päältä ☒ Pälle

Kuvaus

System Description

Yhteys

System Contact

Järjestelmä Nimi

TW-EAV510 WiFi 6ax

Sijainti

System Location

Järjestelmän ID

1.3.6.1.4.1.16972

Trap IP -osoite

192.168.1.1

Palvelimen (Luku-oikeus)

public

Palvelimen (Kirjoita-oikeudet)

public

Talleta asetukset

Ota SNMP: Ota aktivoida SNMP-toiminto.

Järjestelmän kuvaus: Käyttäjän määritelty järjestelmä kuvaus.

Järjestelmän nimi: Käyttäjän määrittämät järjestelmän nimi.

Järjestelmä sijainti: Käyttäjän määrittämää paikkaan.

Trap IP-osoite: Anna IP palvelimen vastaanottaa ansa sanoman (kun jotkut poikkeus tapahtuu) lähettämien tämän SNMP-agentti.

Yhteisön nimi (vain luku): Kirjoita Get yhteisö, joka on salasana saapuvan Get-ja--GetNext pyyntöjä valvomo.

Yhteisön nimi (Vain kirjoitus): Kirjoita Set Community, joka on salasanan saapuvien Set pyyntöjä valvomo.

Siltaryhmä (rajapintojen yhdistäminen)

Silta / Interface ryhmittymä on funktio jossa yhdistetään ryhmän rajapintoja, tunnettu VLAN. Virtuaalinen lähiverkko, on ryhmä isäntien kanssa yhteiset vaatimukset, jotka kommunikoivat ikään kuin ne olisivat kiinnittyneet samaan lähettää verkkotunnuksen, riippumatta fyysisestä sijainnista. Kukin ryhmä suorittaa itsenäisenä verkkoon.

Rajapintojen yhdistäminen Asetukset

Ryhmäasetukset

1. Valitse ryhmä taulukosta
2. Porttiasetukset
3. Valitse 'Talleta' niin asetukset tallentuvat pysyvästi

Valitut tietueet poistuvat listalta

Liitetyt ohjelmistorajapinnat

Valittavissa olevat ohjel



Valitse	Ohjelmistorajapinnat
Default	LAN1, LAN2, LAN3, haaris33
<input type="radio"/>	haaris11, EWAN1
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	

Ryhmitellyt Liitännät:Ryhmä rajapinnat yhteen ryhmään. Rajapinnat lueteltu tässä box ovat yksi ryhmä.

Käytettävissä Liitännät:Valitse rajapinnat haluat laittaa yhden ryhmän Käytettävissä Liitännät. Rajapinnat lueteltu tässä voi olla LAN rajapintoja, langattomien rajapintojen, GRE tunnelit, Bridged WAN rajapintoja.

Valitse käyttöliittymät saatavissa / ryhmitelty käyttöliittymäluettelo ja lisätä sen ryhmitelty / saatavilla käyttöliittymäluettelo nuolinäppäimillä manipuloida tarvittava kartoitus satamissa.

Miten ryhmä rajapintoja yhteen ryhmään tai kartoittamiseksi LAN-portista WAN-porttia / GRE portteja

1. Luo silloitettu WAN rajapintoja GRE tunneleita.

DSL WAN Configuration

This page is used to configure the parameters for WAN Mode

VPI/VCI	<input type="text" value="8"/> / <input type="text" value="35"/>	Encapsulation	<input checked="" type="radio"/> LLC <input type="radio"/> VC-Mux
Channel Mode	<input type="text" value="1483 Bridged"/>	Enable NAPT	<input type="checkbox"/>
Admin Status	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	Enable QoS	<input type="checkbox"/>
IGMP Proxy	<input type="checkbox"/> Enable		

Current ATM VC Table

Select	Interface	Mode	VPI	VCI	Encapsulation	NAPT	IGMP	IP Address	Remote IP	Subnet Mask	UserName	Default Route	Status	Actions
<input type="radio"/>	ppp0_vc0	PPPoE	0	33	LLC	on	on				t0083328	on	Enabled	
<input checked="" type="radio"/>	ADSL3	br1483	8	35	LLC								Enabled	

2. luokittelemaan rajapinnat yhteen ryhmään. Klikkaa Ota muutokset säästämiseksi.

Configuration

To manipulate a mapping group:

- 1. Select a group from the table.
- 2. Select interfaces from the available/grouped interface list and add it to the grouped/available interface list using the arrows of the ports.
- 3. Click 'Apply Changes' button to save the changes.

Note that the selected interfaces will be removed from their existing groups and added to the new group.

Grouped Interfaces

TW-EAV510AC_5G_6688

LAN4

vc3

->

<-

Available Interfaces

LAN1

LAN2

LAN3

TW-EAV510AC_2.4G_6688

ptm0_0

Select	Interfaces
Default	LAN1, LAN2, LAN3, LAN4, TW-EAV510AC_5G_6688, TW-EAV510AC_2.4G_6688, ptm0_0, vc3
<input checked="" type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	

Apply Changes

Select	Interfaces
Default	LAN1, LAN2, LAN3, TW-EAV510AC_2.4G_6688, ptm0_0
<input type="radio"/>	LAN4, TW-EAV510AC_5G_6688, vc3

IP QoS

QoS Policy

IP -laatuluokitus Asetukset

IP -laatuluokitus

☐ Pois päältä ☒ Päälle

QoS Jonoasetukset

Määrittele jonotuksen säännöt/oikeudet. Jos valitaan WRR niin aseta myös painoarvo. Oletus on 40:30:20:10. Lopussa talleta

Sääntö

☒ PRIO ☐ WRR

Jono	Sääntö	Etuoikeus	Weight	Päälle
Q1	PRIO	1	--	<input checked="" type="checkbox"/>
Q2	PRIO	2	--	<input checked="" type="checkbox"/>
Q3	PRIO	3	--	<input checked="" type="checkbox"/>
Q4	PRIO	4	--	<input checked="" type="checkbox"/>

QoS Bandwidth Config

Tätä osaa käytetään konfiguroimaan eri WAN-tyyppisen kaistanleveyden. Jos valitset Poista käytöstä, CPE valitsee WAN: n perusteella sopivan kaistanleveyden. Jos valitset Ota käyttöön, Käyttäjä saa määrittää WAN-verkon tietyn kaistanleveyden.

Käyttäjän määrittämä kaistanleveys

☒ Pois päältä ☐ Päälle

Kaistanleveys yhteensä

1024

Kb

Talleta asetukset

IP QoS: Käytössä / IP QoS-toiminto.

Käytäntö: Määritä politiikan jono.

Käytäntö: Jonon skedulointialgoritmissa, tässä tukemalla WRR (Weighted Round Robin) ja PRIO (Priority).

- WRR: Painotettu Round Robin, käytetään vuorottelevat WRR jono varmistaa, että jokainen jono nauttia sen takia palveluaika (resurssi) mukaisesti painon.
- PRIO: erittäin tärkeäksi; se lähettää aina paketit jonossa korkeamman prioriteetin, ja tämän seikan, paketit matalimman prioriteetin jono voi viivästyä melko pitkään. **Yhteensä liikennöintirajan:** Määritä kaistanleveyttä WAN-yhteyden.

QoS-luokitus

QoS Classification

This page is used to add or delete classification rule.

(After add a new rule, please click 'Apply Changes' to take effect.)

			Mark		Classification Rules					
ID	Name	Order	DSCP Mark	802.1p	Queue	WanIf	Rule Detail	Delete	Edit	State

Add

Apply Changes

Valitse Lisää lisätä QoS sääntöön.

Add QoS Classification Rules

This page is used to add a IP QoS classification rule.

Rule Name	<input type="text" value="rule_"/>
Rule Order	<input type="text"/>
Precedence	<input type="text" value="Queue 1"/>
DSCP	<input type="text"/>
802.1p	<input type="text"/>
IP QoS Rule by type	<input type="radio"/> Port <input type="radio"/> Ethery Type <input type="radio"/> IP/Protocol <input type="radio"/> MAC Address
WAN	<input type="text" value="Any"/>

Apply Changes

Säännön nimi: Anna säännön nimi.

Sääntö Järjestys: Sääntö Index.

ensisijaisuusjärjestyksessä: Määritä joka Jono paketit vastaavat QoS-ehtoja, on luokiteltava osaksi.

Huomaa, että vain kun paketti täyttää jokainen yksityiskohtaisia ehtoja asetettu alla, niin tämä paketti tullaan huomautti kuin prioriteettijono kunkin sääntö.

DSCP: Valitse DSCP merkin olevan QoS luokitusta kunnossa.

802.1p: Määritä 802.1p arvo.

WAN: Määritä mikä WAN liitäntä sovelletaan.

IP QoS Sääntö tyyppi: Valitse tyyppi, jota käytetään koukku liikenteen soveltamista QoS sääntöä.

♦ portti

Physical Port

Fyysinen portti: LAN-porttia seurattava.

♦ Ethery Tyyppi

Ethernet Type 0x

Ethernet tyyppi: EtherType on kaksi-oktetti pelto sellaisella Ethernet-kehiksen. Sitä käytetään osoittamaan, mitkäprotokolla On kapseloituhyötykuormassa kehiksen. Määritä Ethernet tyyppi pakettien seurattava. ♦ **IP / Protokolla**

Protocol	<input type="text"/>
DSCP	<input type="text"/>
Source IP	<input type="text"/>
Source Mask	<input type="text"/>
Destination IP	<input type="text"/>
Destination Mask	<input type="text"/>
Source Port	<input type="text"/>
Destination Port	<input type="text"/>

Lähde IP / Port: Lähteen IP / Port pakettien voidaan seurata. **Kohde-IP / Port:** Kohde-IP / Port pakettien seurattava.

♦ **Mac osoite**

Source MAC	<input type="text"/>
Destination MAC	<input type="text"/>

Lähde / Destination MAC: Lähde / kohde MAC-pakettien voidaan seurata.

Tulostinpalvelin

Sivulla näkyvät tulostimen osoitteen, kun tulostin on connectd laitteen USB-liitäntään.

Tulostuspalvelin (Print Server) toiminnon avulla voit jakaa tulostimen verkossa liittämällä USB-kaapeli tulostimen USB-porttiin TW-EAV510 WIFI 6AX 5G.Näin voit tulostaa mistä tahansa sijainnista verkon.

Huomautus: Vain USB-tulostimet ovat tuettuja

Setup tulostimen on 2 vaihetta

1. Liitä tulostin reititin USB-porttiin
2. Asenna tulostinohjaimet tietokoneessa, jonka haluat tulostaa

Printer URL(s)

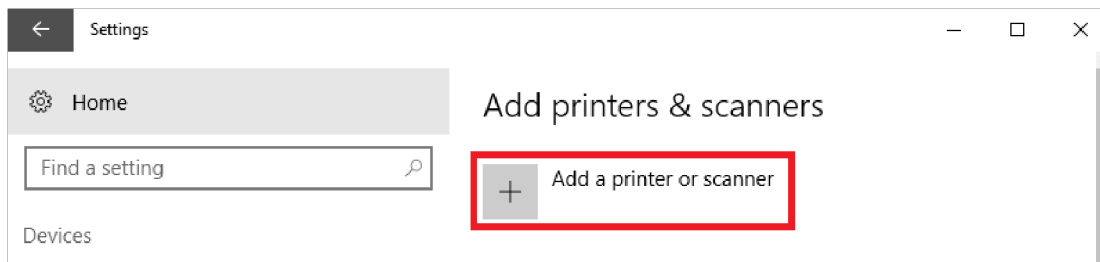
This page is used to show printer URL(s).

<http://192.168.0.254:631/printers/lp0>

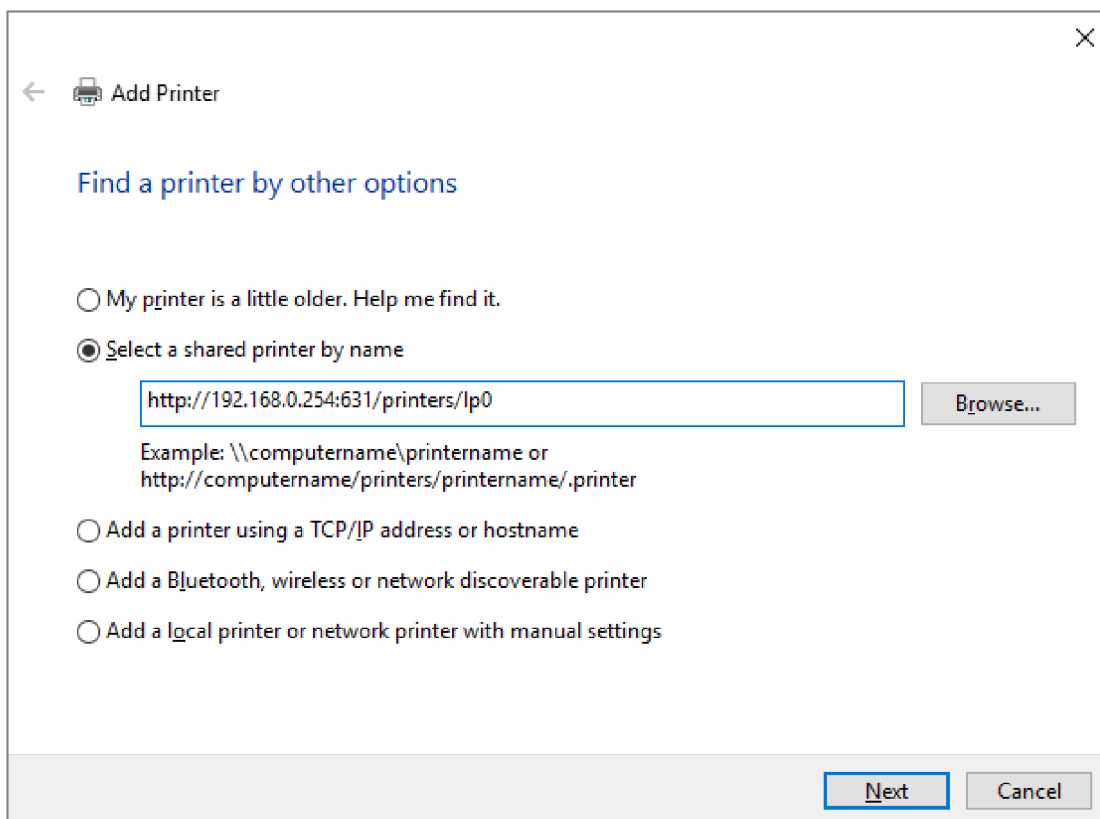
Refresh

Tulostimen asennuksesta Windows 10.

1. Mene Asetukset -> Lisää tulostin ja skannerit, valitse Lisää tulostin tai skanneri.



2. Valitse "Valitse jaettu tulostin nimen", kopioi tulostimen URL osoittaa laitteella selainpohjainen (Advanced > Tulostin) ja sen ohi täällä.



3. Valitse Seuraava -painiketta ja seuraa ohjeita Windows 10.

IPv6

IPv6 päälle

IPv6 Asetukset

IPv6 asetukset

IPv6

☐ Pois päältä ☒ Päälle

Talleta asetukset

IPv6: Ota käyttöön tai poista käytöstä IPv6-toiminto.

RADVD (Ipv6 -asetukset 5G -Ewan -käyttöön)

RADVD Asetukset

Ipv6 RADVD -asetukset

RADVD

☐ Pois päältä ☒ Päällä

MaxRtrAdvInterval

600

MinRtrAdvInterval

198

AdvManagedFlag

☐ Pois päältä ☒ Päällä

AdvOtherConfigFlag

☐ Pois päältä ☒ Päällä

Liitteen muoto

Automaattinen

Enable ULA

☒ Pois päältä ☐ Päällä

Talleta asetukset

MaxRtrAdvInterval:

Enimmäisajan välillä ei-toivottuja monilähetysreititin mainoksia käyttöliittymän, sekunneissa. Sen täytyy olla vähintään 4 sekuntia ja enintään 1800 sekuntia.

MinRtrAdvInterval: Pienin välinen aika ei-toivottuja monilähetysreititin mainoksia käyttöliittymän, sekunneissa. Täytyy olla vähintään 3 sekuntia ja enintään $0,75 * \text{MaxRtrAdvInterval}$.

AdvManagedFlag: Kun se on asetettu, isännät käyttää annetaan (tilallista) -protokollaa osoite Automaattisen lisäksi mitään osoitteita autoconfigured käyttäen ylläpitämätön osoite Automaattisen.

AdvOtherConfigFlag: Kun se on asetettu, isännät käyttää annetaan (tilallista) -protokollaa Automaattisen muiden (ei-osoite) tietoa.

DHCPv6

DHCPv6 Settings

This page is used to configure DHCPv6 Server and DHCPv6 Relay.

DHCPv6 Mode

☐ NONE
☐ DHCP Relay
☐ DHCP Server(Manual)
☒ DHCP Server(Auto)

Auto Config by Prefix Delegation for DHCPv6 Server. [Show Client](#)

[Apply Changes](#)

DHCPv6-tila: Asetettu DHCPv6 Server (Auto) määrittää IPv6-osoite kaikkia LAN asiakkaita tai asetettu NONE poistaa sitä.

MLD Proxy

MLD Proxy ominaisuus tarjoaa mekanismin laite tuottaa mld jäsenraportteja kaikki merkinnät tai käyttäjän määrittelemä Osaa näistä merkinnät laitteen ylävirran käyttöliittymä. MLD välityspalvelimen ominaisuuden avulla laite oppia välityspalvelimen ryhmän jäsenyys tietoa sekä eteenpäin monilähetyspaketteja perusteella nämä tiedot.

MLD Proxy Configuration

This page be used to configure MLD Proxy.

MLD Proxy ☒ Disable ☐ Enable

WAN Interface

[Apply Changes](#)

MLD Proxy: Voit sallia tai estää MLD välityspalvelintoiminnossa.

WAN:Aseta ylävirran käyttöliittymä MLD Proxy. WAN rajapintojen on on IPv6 esittämisestä täällä.

MLD suodatus (Snooping)

Samanlainen IGMP snooping, kuuntelee on MLD välisen keskustelun isäntiä ja reitittäjiä käsittelemällä MLD paketit lähettää multicast verkko, ja se analysoi kaikki MLD paketit isäntien välillä ja liitettyjen ryhmälähetysreitittäjiä verkossa. Ilman MLD snooping, ryhmälähetysliikenne käsitellään samalla tavalla kuin broadcast liikenne - eli se toimitetaan kaikkiin satamiin. Kanssa MLD snooping ryhmälähetysliikenne ryhmän välitetään vain portteja, joiden kyseisen ryhmän jäsenten.

MLD Snooping Configuration

This page be used to configure MLD Snooping.

MLD Snooping

☐ Disable ☒ Enable

Apply Changes

MLD Snooping: Voit sallia tai estää MLD Vakoilee toiminto.

IPv6 reititys

IPv6 Static Routing Configuration

This page is used to configure the IPv6 static routing information. Here you can add/delete static IP routes.

Enable



Destination

Next Hop

Metric

Interface

Any ▼

Add Route

Update

Delete Selected

Delete All

Show Routes

Static IPv6 Route Table

Select	State	Destination	Next Hop	Metric	Interface
--------	-------	-------------	----------	--------	-----------

Ota käyttöön: Tarkastaa, niin staattinen reitti -toiminto.

Destination: Anna kohteen IPv6-osoite.

Seuraava pysäkki: Määritä yhdyskäytävän IPv6-osoite reitittämiseksi seuraavaan verkkoon.

Metrinen: Metric on politiikkaa reitittimen sitoutua reitin, joka määrittelee optimaalisen reitin. Kirjoita yksi suurempi tai yhtä suuri kuin 0.

Käyttöliittymä: Valitse käyttöliittymän tätä reittiä liittyy.

IP / Portti suodatus

IPv6 IP/Port Filtering

Entries in this table are used to restrict certain types of data packets through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.

Outgoing Default Action

☐ Deny ☒ Allow

Incoming Default Action

☒ Deny ☐ Allow

Apply Changes

Direction

Outgoing ▼

Protocol

TCP ▼

Rule Action

☒ Deny ☐ Allow

Source Interface ID

Destination Interface ID

Source Port

Destination Port

Add

Edit

Current Filter Table

Edit	Direction	Protocol	Source Interface ID	Source Port	Destination Interface ID	Destination Port	Rule Action	Select
------	-----------	----------	---------------------	-------------	--------------------------	------------------	-------------	--------

Delete Selected

Delete All

Lähtevän Default / Saapuvat Oletuskäytäntö: Määritä oletustoiminto verraton liikenteen olevan suodattimen taulukossa.

Suunta: Määritä liikenteen suunta.

protokolla: Määritä protokollaa liikennettä.

Sääntö Toimi: Määrittää, mitä toimia aletaan soveltaa tähän sääntöön.

Lähde Interface ID / Destination Interface ID: Anna tietoa liikenteestä, joka on koukussa suodattimen.

Lähde / määräsatama: Anna portin tietoa liikenteestä, joka on koukussa suodattimen.

Diagnostiikka

ping , ping 6, tracert, tracert6

Tämä sivu auttaa sinua diagnostisia tilan Network. Voit käyttää "ping" menetelmiä tällä sivulla. Kun olet syöttänyt IP-osoitteen, valitse Siirry-painiketta.

Ping
Ping6
Tracert
Tracert6
ATM Loopback
xDSL -taajuudet
ADSL-yhteys

isäntä: Anna isännän IP / verkkotunnus ping testata yhteyden välillä isäntä ja reititin.

PING 8.8.8.8 (8.8.8.8): 56 data bytes

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=0

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2

--- ping statistics ---

3 packets transmitted, 3 packets received.

Back

ATM Loopback

Reititin on varustettu suorittamaan yhteyden vahvistus käyttämällä ATM OAM silmukkaosoitteelle valmiudet sekä VP: n ja VC-yhteyksiä. Tämä sivu käytetään suorittamaan VCC silmukkaosoitteelle toiminto tarkistaa liitettävyyttä VCC.

ATM Loopback Diagnostics - Connectivity Verification

Connectivity verification is supported by the use of the ATM OAM loopback capability for both VP and VC connections. This page is used to perform the VCC loopback function to check the connectivity of the VCC.

Select PVC

☒ 0/33 ☐ 0/100 ☐ 0/35

Flow Type

☐ F4 Segment ☐ F4 End-to-End

☒ F5 Segment ☐ F5 End-to-End

Loopback Location ID

FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF

Go !

DSL taajuudet (Tone)

Taajuuskaista ADSL on jaettu 256 erilliseen ääniä, kukin toisistaan 4,3125 kHz toisistaan.

Jossa kukin sävy kuljettavat erillisiä tietoja, tekniikka toimii ikään kuin 256 erillisenä modeemit olivat käynnissä rinnakkain. Sävy alue on 0-31 ylävirran ja 32-255 alavirran.

DSL Tone Diagnostics

DSL Tone Diagnostics. Only ADSL2/ADSL2+/VDSL2 support this function.

Start

	Downstream	Upstream
Hlin Scale		
Loop Attenuation(dB)		
Signal Attenuation(dB)		
SNR Margin(dB)		
Attainable Rate(Kbps)		
Output Power(dBm)		

Tone Number	H.Real	H.Image	SNR	QLN	Hlog
0					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

ADSL-yhteys

Reititin kykenee testaamisen WAN-yhteyden. Vianmäärittystestillä edetä.

ADSL Connection Diagnostics

The Device is capable of testing your connection. The individual tests are listed below. If a test displays a fail status, click 'Go' button again to make sure the fail status is consistent.

Select the ADSL Connection

ppp0

Go

Select the ADSL Connection

ppp0 ▼

Go

ADSL Connection Check	
Test ADSL Synchronization	PASS
Test ATM OAM F5 Segment Loopback	FAIL
Test ATM OAM F5 End-to-end Loopback	FAIL
Test ATM OAM F4 Segment Loopback	FAIL
Test ATM OAM F4 End-to-end Loopback	FAIL

Internet Connection Check	
Test PPP Server Connection	PASS
Test Authentication with ISP	PASS
Test the assigned IP Address	PASS
Ping Default Gateway	PASS
Ping Primary Domain Name Server	PASS

Tämän sivun avulla käyttäjä laitteen uudelleenkäynnistys. Kaikki palvelut lopetetaan aikana uudelleenkäynnistystä.

Varmuuskopio

Tämän sivun avulla käyttäjä voi varmuuskopioida tai palauttaa reitittimen asetukset / tiedostosta.

Valitse Varmuuskopio, näyttöön tulee ikkuna, valitse Save ja selaa sijainti, johon haluat tallentaa varmuuskopion Tietoturvan syistä johtuen **varmuuskopiot ei ole luettavissa selväkielisesti**.

Klikkaa Valitse tiedosto. Selaa ja valitse varmuuskopion. Sitten edellä -sivulla Palauta.

Reset settings / Nollaa oletusasetukset: Paina nollauspainiketta ja laite palaa tehdasasetuksille.

Salasana

Järjestelmänvalvojan salasanaa voidaan vaihtaa tällä sivulla.

Salasanan asetukset

Käyttöoikeusasetukset

Käyttäjä Nimi

✓ hallinta

user

Alkuperäinen salasana

Uusi salasana

Vahvista salasana

Talleta asetukset

Vanha salasana: Vanha salasana käyttäjälle.

Uusi salasana: Syötä uusi salasana.

Vahvista salasana: Anna uusi salasana uudelleen vahvistukseksi.

admin käyttäjä voi vain selata ominaisuuksia. Sen oletus salasana on osin sama kuin pää salasana ja siitä viimeiset 4 -merkkiä pois.

Laiteohjelmistopäivitys

Tämän sivun avulla käyttäjä voi päivittää uusimman ohjelmiston, kun se on saatavilla.

Klikkaamalla ”Upgrade (auto)” -painiketta päivittää ajan tasalla firmware etäpalvelimelta, varmista, että internet-yhteys on työtä ennen klikkaamalla (Suojattu ssl 3 - TeleWell -palvelin)

Toistaiseksi päivitystiedostoja ei jaeta paikalliseen päivitykseen.

Valitse päivitys kun laitteen Internet valo palaa!

Ohjelmiston päivitys

Ohjelmiston päivitys. Älä sammuta laitetta kun päivitys on käynnissä koska laite voi vioittua

☐ Asennetaan uusi ohjelmisto + alustetaan tehdasasetukset

Valitse tiedosto ei tiedostoa

Päivitä

Päivitä (Automaattinen)

Tärkeä tieto: Älä sammuta reititintä päivityksen aikana, muuten se saattaa vahingoittaa laitteen ohjelmiston.

ACL / hallinnan ohjaus

Tämän sivun avulla käyttäjä voi sallia / estää pääsyn reitittimen palvelua tietyn IP-osoitteen tai verkon molemmissa LAN ja WAN suuntaan. Kuvassa sallitut protokollat

ACL Asetukset

Määritä IP -osoite josta laitetta voidaan hallita.

Huomaa: Kaikkien laitteiden palvelut eivät ole käytettävissä WAN-verkossa, jos oletussalasanaa ei muuteta!

ACL Oikeudet		<input type="radio"/> Pois päältä <input checked="" type="radio"/> Päälle	<button>Talleta</button>
Päälle	<input checked="" type="checkbox"/>		
Rajapinta	<input type="text" value="Lähiverkko"/>		
IP -osoite	<input type="text"/>		
Aliverkonpeite	<input type="text"/>		
Palvelu Nimi	Lähiverkko		
Kaikki	<input type="checkbox"/>		
TELNET	<input type="checkbox"/>		
FTP	<input type="checkbox"/>		
HTTP	<input type="checkbox"/>		
HTTPS	<input type="checkbox"/>		
SNMP	<input type="checkbox"/>		
Secure Shell(SSH)	<input type="checkbox"/>		
PING	<input type="checkbox"/>		

ACL Capability: Reitittimen kaikki palvelu avataan ja pääsee mihin suuntaan tahansa, jos asetus on pois käytöstä. Oletus on mahdollista. Paina Ota muutokset Tallenna muutokset.

Ota käyttöön: Aktivoida ACL sääntö.

Käyttöliittymä: LAN tai WAN, määrittää sääntö on toimiva LAN tai WAN.

IP-osoite / Aliver.peite: IP tai IP-alue voidaan seurata. 0.0.0.0 välineet tahansa IP.

Nimitys: Listaa kaikki palvelut voidaan seurata. Valitse palvelu tai palvelut, joita haluat antaa pääsyn kaikkiin Secure IP asiakkaille.

Klikkaa Lisää-ACL sääntö ACL taulukossa. **Huomautus:** Jos ACL on käytössä, vain IP-osoitteen ACL taulukossa voi käyttää CPE.

esimerkki siitä miten määrittää ACL, Täällä aiomme perustaa kaksi usein käytettyjä sääntöjä havainnollistaa.

1. Määritä sääntö sallii vain asiakkaita LAN on pääsy kaikkiin sulautettuihin sovelluksiin (HTTP, HTTPS, Ping, jne). Tässä tilanteessa asiakkaita WAN pääse reitittimen jopa Ping. Valitse Lisää lisätä säännön.

Enable

☒

Interface

LAN ▾

IP Address

0.0.0.0

Subnet Mask

0.0.0.0

Service Name

LAN

Any

☐

TELNET

☐

FTP

☐

TFTP

☐

HTTP

☒

HTTPS

☒

SNMP

☐

PING

☒

Add

Edit

ACL Table

Edit	State	Interface	IP Address	Services	Port	Select
<input type="radio"/>	Enable	LAN	0.0.0.0/0	web,https,ping	80,443	<input type="checkbox"/>

2. ACL sääntö avata Ping WAN puolelle. Klikkaa Lisää-sääntö.

Enable

☒

Interface

WAN ▾

IP Address

0.0.0.0

Subnet Mask

0.0.0.0

Service Name

WAN

TELNET

☐

FTP

☐

TFTP

☐

HTTP

☐

HTTPS

☐

SNMP

☐

PING

☒

WAN Port

23

21

80

443

Add

Edit

ACL Table

Edit	State	Interface	IP Address	Services	Port	Select
<input type="radio"/>	Enable	LAN	0.0.0.0/0	web,https,ping	80,443	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/>	Enable	WAN	0.0.0.0/0	ping		<input type="checkbox"/>

Aikavyöhyke

Setup aikavyöhykkeen NTP täällä oikein ja synkronoida aika reitittimen.

Aikavyöhyke Asetukset

Aikapalvelimen määrittäminen

Valitse aikavyöhyke

Europe/Helsinki (UTC+02:00)

Kesäaika



Aseta SNTP -päivitystapa



Ulkoverkko

Default WAN

SNTP palvelin

130.149.17.8 - Europe

220.130.158.52

(Itse valittu)

Talleta asetukset

Uudista

SMS hälytys (Alert Settings)

SMS, Short Message Service on tiedottaa asiakkaille tietoa asiakkaista tilaa. TW-EAV510 WIFI 6AX 5G tarjoukset tekstiviestihälytys lähettämisen asiakkaille varoitusviestejä kun oletusreititysmetriikkaa muutos havaitaan.

SMS -hälytytys asetukset

Yhdyskäytävä muutokset

Vastaanottajan SMS-numero

Talleta asetukset

Vastaanottajan numero (oletus reittimuutoksesta Alert): Anna vastaanottajan numero, joka vastaanottaa varoitusviestin kun oletusreititysmetriikkaa muutos havaitaan. **SIM -kortin sopimuksessa pitää olla SMS -oikeudet**

Sähköpostihälytys

Mail Alert Settings

Send system message via email.

Palvelimen tiedot

Ulkoverkko

Tallenna kaikki asetukset

SMTP-palvelin

Käyttäjänimi

Salasana

Lähetäjän sähköpostiosoite

SSL / TLS

Portti

Asetuksen testaus

xDSL

☐ Ethernet ☐ 3G/4G/5G

25

Ulkoverkon IP-osoite on muuttunut

Vastaanottajan sähköpostiosoite

3G/4G/5G käyttö

Vastaanottajan sähköpostiosoite

SIM ei vastaa

Vastaanottajan sähköpostiosoite

Tilasto

Käyttöliittymä

Tältä sivulta tilastot (vastaanotto / lähetys paketteja, vastaanotto / lähetys virheitä, vastaanotto / lähetys tippaa) kunkin rajapinnan. Osoita Palauta Tilastot painiketta nollauslaskuri.

Ohjelmistorajapintojen tiedot

Tietoa datan lähetys/vastaanotto

Rajapinta	Rx pkt	Rx err	Rx drop	Tx pkt	Tx err	Tx drop
LAN1	0	0	0	0	0	0
LAN2	10407	0	0	99351	0	0
LAN3	19250	0	0	99527	0	0
haaris33	484022	0	0	3067963	0	666
haaris11	48275	0	0	157320	610	0
vc0	0	0	0	0	0	0
vc1	0	0	0	0	0	0
vc2	0	0	0	0	0	0
ptm0_0	0	0	0	0	0	0
nas0_0	8099	0	0	11959	0	0
3G/4G/5G	3007148	0	0	577231	0	0

Uudista

Nolla tilastot

DSL

Tältä sivulta lisää DSL Synkronointi yksityiskohtia.

xDSL -tilastot

Tila		
TPS-TC		
Viive		
Toiminnallinen tila	ACTIVATING.	
Tehon rajoitus	L0	
Käyntiaika		
G.Vector	Off	
	Vastaanottonopeus	Lähetysnopeus
Trellis	Off	Off
SNR Marginaali(dB)	0.0	0.0
Vaimennus(dB)	0.0	0.0
Lähetysteho(dBm)	0.0	0.0
Maksiminopeus(Kbps)	0	0
G.INP	Off	Off

Kieli

Tämän sivun avulla käyttäjä voi määrittää selainpohjainen näytön kieli Suomi tai Englanti.

Kieliasetukset

Kielivalinta

Valitse kieli

Finnish

Päivitä valittu kieli

Uudelleen käynnistys (Reboot)

Käynnistetään painikkeella käynnistää laitteen välittömästi nykyisillä asetuksilla.

Uudelleen käynnistys

Laitteen uudelleen käynnistys

Uudelleen käynnistys

Kirjautua ulos

Tämän sivun pakottaa käyttäjän uloskirjautumisen välittömästi napsauttamalla Kirjautu ulos -painiketta. Samanaikainen pääsy reitittimeen ei ole sallittua. Vain yksi käyttäjä kerrallaan on sallittu.

Kirjautu ulos

Kirjautu ulos laitteen hallinnasta

Kirjautu ulos