

QOS-SÄÄNTÖ LÄHTEVÄN KAISTAN RAJOITTAMISEEN

- Esimerkissä rajoitetaan lähtevän liikenteen kaistaa
- Oletus esimerkissä on, että laite on tehdasasetuksilla

Kirjaututaan laitteen hallintaohjelmaan osoitteessa 192.168.0.254 (admin / admin)

Varmista ennen asetusten määrittäystä, mikä on liittymän nopeus ja oletusyhdyskäytävä. Tietoja tarvitaan määriteltäessä Qos-sääntöä.

1. Liittymän nopeuden näkee hallintaohjelman etusivulta
 - a. Linja-arvo - lähetys -kohdasta näkee linjan lähetysnopeuden (DSL-liittymät)
 - b. Oletusyhdyskäytävä-kohdassa näkee käytössä olevan yhdyskäytävän

Tietoa laitteesta

Mallinimi:	TW-EAV510 v2
MAC-osoite:	00:1e:ab:07:62:41
Ohjelmistoversio:	5.00.59h-1
DSL PHY ja Driver Versiot:	A2pv6F039m.d25f
Langattoman verkon ajuriversio:	6.37.14.4803.cpe4.16L01A.0-kdb
Yhteysaika:	0D 0H 46M 39S
Päivä/Aika:	Wed Sep 9 09:22:59 2015

Tieto kertoo ulkoverkon tämän hetkisen tilan.

B0 Liikenteen tyyppi:	PTM
B0 Linja-arvo - Lähetys (Kbps):	60244
B0 Linja-arvo - Vastaanotto (Kbps):	101058
B1 Liikenteen tyyppi:	Inactive
B1 Linja-arvo - Lähetys (Kbps):	0
B1 Linja-arvo - Vastaanotto (Kbps):	0
3G/4G/LTE-operaattori:	
Taajuusalue:	
3G/4G/LTE-signaalinvoimakkuus:	
Lähiverkon IPv4-osoite:	192.168.0.254
Ulkoverkon IPv4-osoite:	DSL 192.168.5.147
Yhteysaika:	0D 0H 45M 52S
Oletusyhdyskäytävä:	ptm0.1
Ensisijainen DNS-palvelin:	192.168.5.254
Toissijainen DNS-palvelin:	

Valitaan kohta Lisäasetukset / LaatuLuokitusasetukset

1. Klikataan rasti "QoS päälle" ruutuun
2. Lähetykskaistan leveys -kohtaan laitetaan oman Internet-liittymän lähetyksnopeus
 - a. Jos käytössä ADSL- tai VDSL-liittymä, laitetaan lähetyksnopeus DSL-kenttään
 - b. Jos EWAN-liittymä, laitetaan liittymän lähetyksnopeus EWAN-kenttään
 - c. Jos 3G/LTE-liittymä, laitetaan liittymän lähetyksnopeus 3G/LTE-kenttään
- i. Esimerkissä käytössä on VDSL-liittymä ja liittymän nopeus on 100/60 Mb, joten lähetykskaistanleveys DSL -kenttään laitetaan arvo 60
3. Klikataan käytä/tallenna

Tietoa laitteesta
Lisäasetukset
Layer2-ohjelmistorajapinta
Ulkoverkon palvelu (Wan)
3G/4G/LTE
Lähiverkko (LAN)
NAT
Turvallisuus
Sisältösuodatuksen palveluntar.
Herätä laite Ethernet-portissa
LaatuLuokitusasetukset
QoS- luokitus
Qos- Kaistanrajoitus
Reititys
DNS
Kliinteä ARP-tieto
SNR
UPnP
DNS-välityspalvelin
Tulostinpalvelin
DLNA
Varastointipalvelu
Ohjelmistorajapintojen yhdistä

QoS -- Jonon hallinta asetukset

Huomautus: Jos Qos Päälle -valintaneliötä ei ole valittuna, kaikki QoS-toiminnot on pois päältä kaikissa rajapinnoissa.

Huomautus: Oletus DSCP-merkki merkkää kaikki ulosmenevät paketit (lataa), jotka eivät sovi mihinkään luokiteltuun sääntöön.

☒ QoS Päälle

Valitse oletus DSCP-merkki Ei muutosta(-1)

Huomautus: Jos tuet sääntöjä joissa on etuoikeusluokitus niin määrittele ensin internet-rajapinnan nopeus. Ilman kyseistä asetusta sääntö ei voi toimia.

Lähetykskaistan leveys: DSL: Mbits/s EWAN: Mbits/s 3G/LTE: Mbits/s

Jonon etuoikeusjärjestys

Korkein arvo		Korkea		Keskitaso		Alhainen	
Vähintään varattu nopeus	Maksimi varattu nopeus	Vähintään varattu nopeus	Maksimi varattu nopeus	Vähintään varattu nopeus	Maksimi varattu nopeus	Vähintään varattu nopeus	Maksimi varattu nopeus
<input type="text" value="50"/> %	<input type="text" value="100"/> %	<input type="text" value="30"/> %	<input type="text" value="100"/> %	<input type="text" value="15"/> %	<input type="text" value="100"/> %	<input type="text" value="5"/> %	<input type="text" value="95"/> %

Käytä/Tallenna

Seuraavaksi valitaan Lisäasetukset / LaatuLuokitusasetukset / QoS-luokitus

1. Klikataan "lisää"-painiketta
 - a. Liikenteen luokkanimi = haluttu nimi säännölle
 - b. Säännön tila = päälle
 - c. Luokka rajapinta = valitaan haluttu portti, jota sääntö koskee (esimerkissä LAN2-portti)
 - d. Ethernet-tyyppi = IP (0x800)
 - e. Eritelty luokkajako = Tähän kohtaan valitaan käytössä oleva oletusyhdykskäytävä, joka aiemmin katsottiin hallintaohjelman etusivulta (esimerkissä käytössä on vdsl-liittymä ptm0.1)
 - f. Aseta etuoikeus = Alhainen, jos halutaan rajoittaa lähetykskaistaa minimiin
 - g. Klikataan käytä/tallenna

Tietoa laitteesta

Lisäasetukset

Layer2-ohjelmistorajapinta

Ulkoverkon palvelu (Wan)

3G/4G/LTE

Lähiverkko (LAN)

NAT

Turvallisuus

Sisältösuodatuksen palveluntar.

Herätä laite Ethernet-portissa

Laatuluokitusasetukset

QoS-luokitus

Qos- Kaistanrajoitus

Reititys

DNS

Kiinteä ARP-tieto

xDSL

SNR

UPnP

DNS-välityspalvelin

Tulostinpalvelin

DLNA

Varastointipalvelu

Ohjelmistorajapintojen yhdistäi

IP-tunneli

VPN

IPSec

Virranhallinta

Multicast

Langaton lähiverkko

Diagnostiikka

Hallinta

Kieli

Lisää verkon liikenteen luokkasääntö

Klikkaa 'Käytä/Tallenna' tallentaaksesi ja aktivoidaksesi sääntö.

Liikenteen luokkanimi:

lan2

Säännön tila:

Päälle

Määritellyt luokitteluperusteet (Tyhjä kriteeri merkitsee, että sitä ei ole käytetty luokiitelussa.)

Luokka rajapinta (Ingress):

LAN2

Ethernet-tyyppi:

IP (0x800)

Lähteen MAC-osoite:

Lähteen MAC maski:

Kohteen MAC-osoite:

Kohteen MAC maski:

Lähteen IP-osoite[/Peite]:

Kohteen IP-osoite[/Peite]:

Eriytetty Palvelun Koodikohta (DSCP) Tarkistus:

Protokolla:

Määritellyn luokittelun tulokset (Tyhjä arvo merkitsee ei toimintaa.)

Eritelty luokkajono (Egress) (Vaadittu):

ptm0.1

-

Merkkaa eriytetty Palvelun Koodikohta (DSCP):

Merkkaa 802.1p-prioriteetti:

Aseta etuoikeus

Alhainen

Käytä/Tallenna

Sääntö muodostuu QoS-luokitus -sivulle

QoS-luokittelun asetukset -- Maksimi määrä merkkejä: 16

Lisää sääntö, klikkaa **Lisää** painiketta.
Poistaaksesi säännöt, tarkista poista-valintaneliöt, sitten klikkaa **Poista** painiketta.
Päälle painike skannaa kaikki säännöt taulukosta. Säännöt joiden Päälle-valintaneliö on käytössä, ovat päällä. Säännöt joiden Päälle-valintaneliö ei ole käytössä, ovat pois päältä.
Päälle-valintaneliö näyttää myös säännön tilan kun sivu on uudelleenladattu.
Huomaa, jos WMM-toiminto on pois päältä langattoman verkon asetuksista, luokittelut, jotka liittyvät langattomaan verkkoon, eivät ole käytössä.

LUOKITELLUT KRITERIT												LUOKITELLUT TULOKSET						
Luokan nimi	Luokan rajapinta	Ethernet-tyyppi	Lähteen MAC/Peite	Kohteen MAC/Peite	Lähteen IP-osoite/Liitteen pituus	Kohteen IP-osoite/Liitteen pituus	Protokolla	Lähteen portti	Kohteen portti	DSCP-tarkistus	802.1P-tarkistus	luokkajono	DSCP-merkki	802.1P-merkki	Etuoikeus	Päälle	Poista	Muokkaa
lan2	LAN2	IP										ptm0.1			Alhainen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Muokkaa

Lisää Päälle Poista