

TW-LTE REITITIN: VALVONTAKAMERAN KYTKEMINEN VERKKOON

OPERAATTORIN IP-OSOITE

- Jotta valvontakameran käyttöä varten saadaan avattua tarvittavat portit, pitää operaattorilta saada julkinen IP-osoite, jotta kaikki liikenne toimii molempiin suuntiin ilman rajoituksia
 - o Esimerkiksi LTE/4G/3G-liittymissä:
 - Operaattorilta saatava IP-osoite on useimmiten NAT IP-osoite, jos APN-tieto on internet
 - Tällöin tarvittavia porttiohjauksia ei voi tehdä
 - Julkinen IP-osoite on kuitenkin mahdollista saada erillisellä sopimuksella
 - Oma operaattorisi antaa tarvittaessa lisätietoja IP-asiassa
 - Esimerkiksi Soneralla sopimus, jossa APN = opengate, antaa julkiset IP-osoitteet

ESIMERKKI KAMERAN KÄYTTÖNOTOSTA

Käytössä olleet laitteet ja palvelut:

- TW-LTE reititin
- Panasonic BB-HCM735 network camera
- Sonera LTE-liittymä opengate-sopimuksella
- Valvontakameran IP-osoite on esimerkissä 192.168.0.140 ja kameran portti 1024
- Avattava portti 1024, avattavan portin tulee olla operaattorilla avoin

TW-LTE REITITTIMEN PORTTIOHJAUKSET

Kun julkinen IP-osoite tulee laitteelle, tehdään TW-LTE reitittimessä tarvittavat porttiohjaussäännöt

- Kirjaututaan laitteen hallintaan osoitteessa 192.168.0.254 (hallinta / saimaa)
- Valitaan kohta Tiedot / Ulkoverkko
- Otetaan muistiin julkinen IP-osoite

Ulkoverkon tiedot

Ulkoverkon tiedot								
WAN	Ohjelmistorajapinta	Tila	IP-osoite	Oletusyhdyskäytävä	IPv6-tila	IPv6-osoite	IPv6-yhdyskäytävä	Yhteysaika
EWAN		Pois päältä						
3G/LTE	usbo3g0	Yhdistetty	46.132.186.146	46.132.186.21	Connected	2001:14bb:0100:0a67:1c58:12ff:fee4:e7cf64	fe80:a42e:6735:429e:c75c	40 secs

- Valitaan kohta NAT-asetukset / Ohjelmallinen palvelin
- Seuraavassa esimerkki asetuksista:
 - o WAN: valitaan käytössä oleva ohjelmistorajapinta
 - o IP-osoite: Kameran IP-osoite (esimerkissä 192.168.0.140)
 - o Julkinen portti Avattava ulkoverkon portti (esimerkissä 1024)
 - o Yksityinen portti Kameran portti (esimerkissä 1024)
 - o Protokolla Käytettävä protokolla
 - o Kommentti Haluttu nimi säännölle
 - Tallenna

Ohjelmallisen palvelimen asetukset

Voit asettaa ohjelmallisen palvelimen säännöt salliaksesi palveluita Internetissä.

Ohjelmallinen palvelin

Päälle

Tallenna

Ohjelmallinen palvelin

WAN	3G/LTE ▼
IP-osoite	192.168.0.140 tai valitse Valinta ▼
Julkinen portti	1024 - 1024
Yksityinen portti	1024
Protokolla	TCP&UDP ▼
Kommentti	kamera

(Maksimi sääntömäärä: 32)

Lisää

Muokkaa

Peruuta

Tämän hetkiset ohjelmalliset palvelimet järjestelmässä

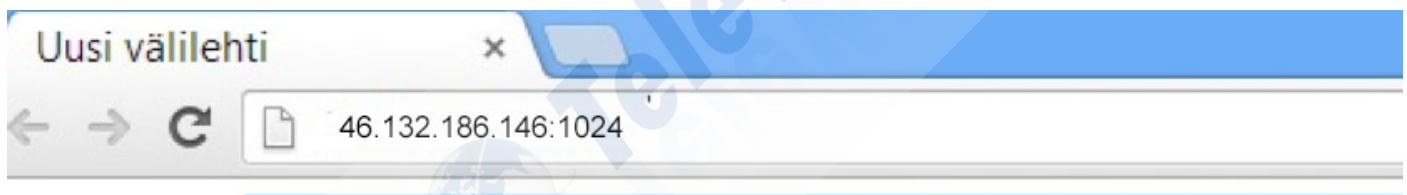
Poista	Muokkaa	WAN	IP-osoite	Julkinen portti	Yksityinen portti	Protokolla	Kommentti
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3G/LTE (usbo3g0)	192.168.0.140	1024 - 1024	1024 - 1024	TCP&UDP	kamera

Poista

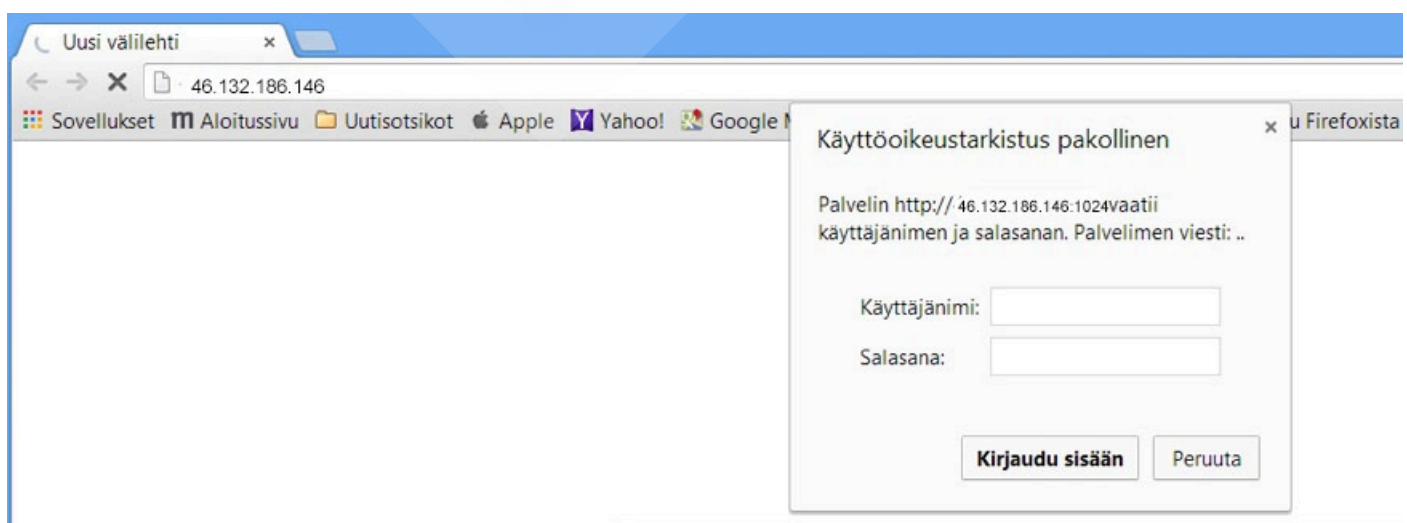
Ohjelmallisen palvelimen sivulla näkyy luotu sääntö

KAMERAN KUTSUMINEN JULKISESTA VERKOSTA

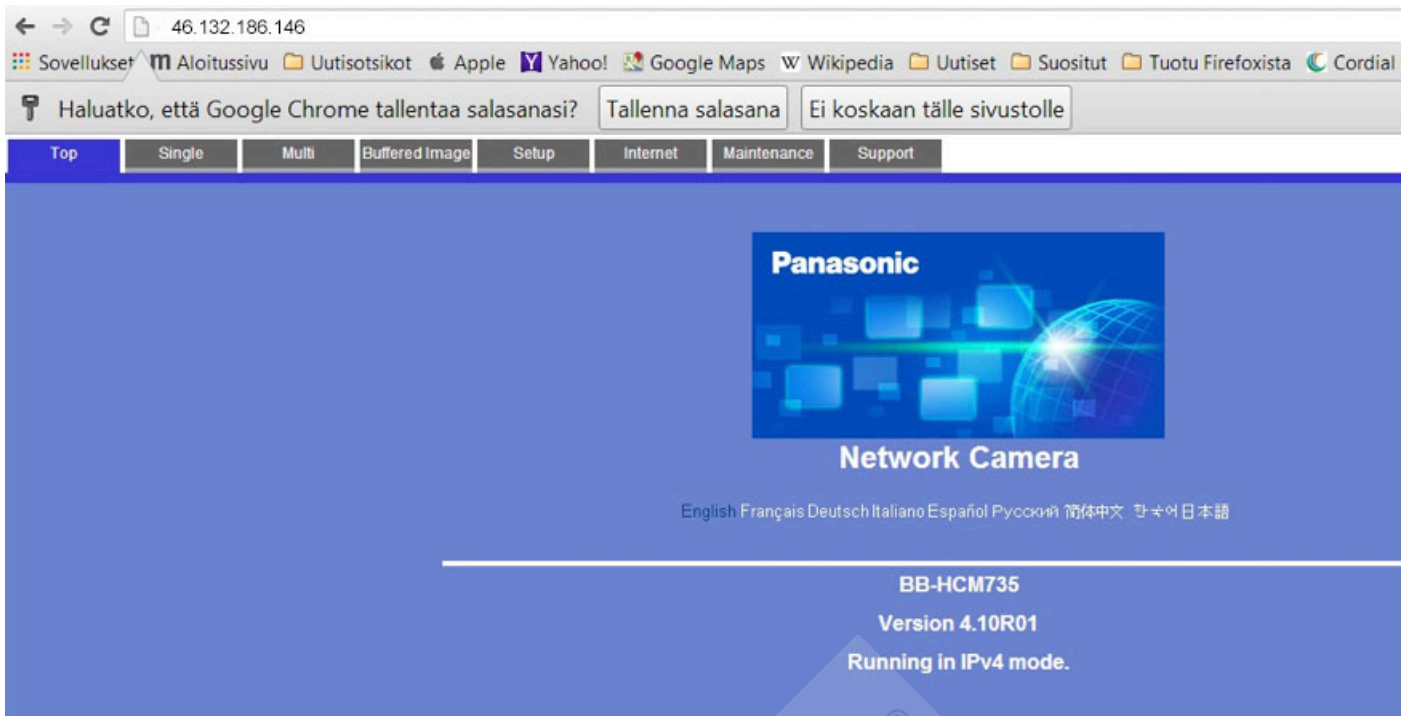
- Kun tarvittavat asetukset on laitettu TW-LTE reitittimelle, voidaan kameraa kutsua ulkopuolisesta verkosta julkisella IP-osoitteella ja kameran käyttämällä portilla
- Kirjoitetaan internet-selaimen osoiteriville julkinen IP-osoite ja kameran käyttämä portti



- Kun kamera vastaa, se kysyy käyttäjätunnusta ja salasanaa



- Syöttämällä kameran käyttäjätunnuksen ja salasanan pääsee kameran hallintaan



- Mikäli kamera halutaan löytää helposti ulkoverkosta, voidaan käyttää dy.fi-palvelua. Tällöin kameraa kutsutaan dy.fi-palvelun tunnuksella sekä avatulla portilla. Ohje löytyy www.telewell.fi TW-LTE reitittimen alueelta ohjeet-välilehdeltä.

KAMERALLE KIINTEÄ IP-OSOITE

Jos kameralle halutaan asettaa kiinteä IP-osoite, määritellään se kohdassa Internet-asetukset / Lähiverkko / DHCP kiinteä laina

Avautuvassa ikkunassa määritellään

- Kohteen tiedot: säännön nimi
- Mac-osoite: kameran mac-osoite
- IP-osoite: IP-osoite, jota kameran halutaan käyttävän (IP-osoitteen pitää olla laitteen jakaman DHCP-alueen ulkopuolelta)
 - o Lisää

Sääntö muodostuu hallintasivulle