

TW-LTE600: OHJELMALLINEN PALVELIN (VIRTUAL SERVER) ESIMERKISSÄ 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 KÄYTTÖÖNOTOSTA

Käytössä olleet laitteet ja palvelut:

- TW-LTE600 modeemi
- Panasonic BB-HCM735 network camera
- Sonera LTE-liittymä opengate-sopimuksella
- Esimerkissä kameran IP-osoite 192.168.0.150 ja portti 1024. Kameralle tulee laittaa TW-LTE600 laitteen oletusyhdyskäytävä kiinteästi (oletuksena 192.168.0.254)

TW-LTE600 PORTTIOHJAUKSET

Kun julkinen IP-osoite tulee laitteelle, tehdään TW-LTE600 laitteessa tarvittavat porttiohjaussäännöt

- Kirjaututaan laitteen hallintaan osoitteessa 192.168.0.254 (admin/admin)
- Valitaan kohta Tietoa laitteesta / Ulkoverkko
- Otetaan muistiin käytettävä ohjelmistorajapinta ja julkinen IP-osoite.
 - o Oletuksena laitteessa on vain ohjelmistorajapinta usb0.
 - o Jos laitteeseen on luotu ewan-portti tai päivitetty adsl-ohjelmisto, lienee käytössä silloin jompikumpi niistä

Ulkoverkko(WAN)							
Ulkoverkon tiedot (WAN)							
Ohjelmistorajapinta	Kuvaus	Tyyppi	Tila	Yhteyksaika	IPv4 IP-osoite	IPv6 IP-osoite	Nimipalvelut (DNS)
usb0	3G0	Suora IP (DHCP)	<input type="button" value="Sulje yhteys"/>	00:00:45	46.132.188.86		192.89.123.230,192.89.123.231

- Valitaan kohta Asetukset / NAT / Ohjelmallinen palvelin -> lisää
- Seuraavassa esimerkki asetuksista:
 - o Ohjelmistorajapinta: valitaan käytössä oleva ohjelmistorajapinta
 - o Ulkoverkon (WAN) IP-osoite: voidaan jättää tyhjäksi
 - o Palvelun nimi: oma sovellus = esim. kamera
 - o Palvelimen IP-osoite: 192.168.0.150 (= kameran IP-osoite)
 - o Ajastus: Aina päällä tai halutut ajankohdat
 - o Ulkoinen portti alku: 1024 (jos kyseinen portti on operaattorilla avoin)
 - o Ulkoinen portti loppu: 1024
 - o Protokolla: TCP

- Sisäinen portti alku: 1024 (= kameran portti)
- Sisäinen portti loppu: 1024
 - Klikkaa Käytä/Tallenna

▼ Ohjelmallinen palvelin

Asetukset

Ohjelmistorajapinta: 3G0/usb0 Ulkoverkon (WAN) IP-osoite:

Palvelun nimi: Oma sovellus

Oma sovellus: kamera

Palvelimen IP-osoite: 192.168.0.150 << --Anna tyyppi tai valitse listalta-- >>

Ajastus: Aina päällä ☐ Sun ☐ Maa ☐ Tii ☐ Kes ☐ Tor ☐ Per ☐ Lau Alkaen 00 : 00 Saakka 00 : 00

Erikoissääntöjen ryhmä: Tyhjä

Ulkoinen portti		Protokolla	Protokollan numero	Sisäinen portti	
Alku	Loppu			Alku	Loppu
1024	1024	TCP		1024	1024
		TCP			
		TCP			
		TCP			
		TCP			
		TCP			
		TCP			
		TCP			
		TCP			

Ohjelmallisen palvelimen sivulla näkyy luotu sääntö

▼ Ohjelmallinen palvelin

Ohjelmallinen palvelu

Palvelun nimi	Ulkoinen portti		Protokolla	Sisäinen portti		Palvelimen IP-osoite	Ulkoverkon ohjelmistorajapinta	Pois päältä	Poista	Muuta
	Alku	Loppu		Alku	Loppu					
kamera	1024	1024	TCP	1024	1024	192.168.0.150	usb0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Muuta

Lisää Poista

Huom!

- TW-LTE600 laitteen hallintaportti on 80
- Jos kameralle laitettaisiin portti 80 eli sisäiseksi portiksi laitetaan 80, tulee seuraavanlainen ilmoitus

Sivu osoitteessa 192.168.0.254 ilmoittaa:

Koska portti 80 on käytössä, portti siirretään seuraavaan porttiin

WEB-palvelun uusi portti on 8080.

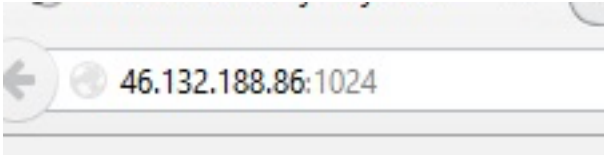
OK

- Tämä tarkoittaa, että ulkoverkosta kutsuttaessa
 - kamera käyttää porttia 80 (kutsutaan ulkoverkosta julkinen IP-osoite:80, esim. 46.132.188.86:80)
 - TW-LTE600 laite käyttää porttia 8080 (kutsutaan ulkoverkosta julkinen IP-osoite:8080, esim. 46.132.188.86:8080)
 - Jos laitteen hallintaan halutaan pääsy ulkoverkosta, niin etähallinta pitää olla sallittuna, ja laitteen salasana tulee muuttaa

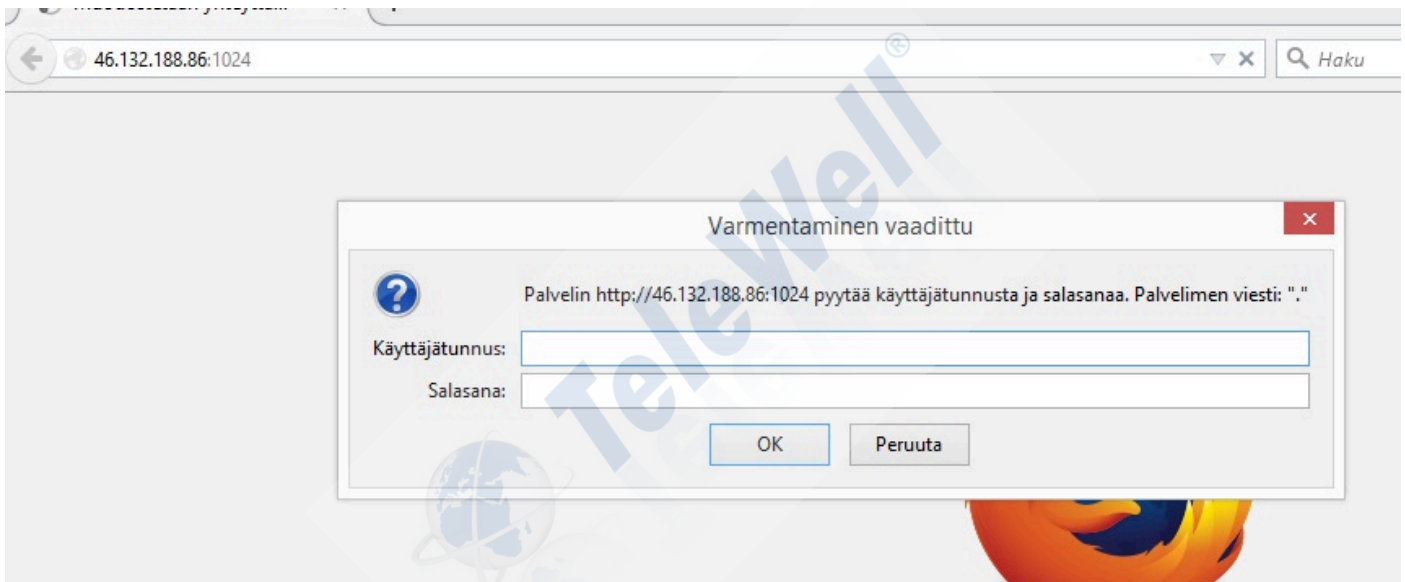
- Etähallinta laitetaan päälle kohdasta Lisäasetukset / Hallinta / Etähallinta
- Salasana muutetaan kohdasta Asetukset / Järjestelmä / Käyttöoikeudet

KAMERAN KUTSUMINEN JULKISESTA VERKOSTA

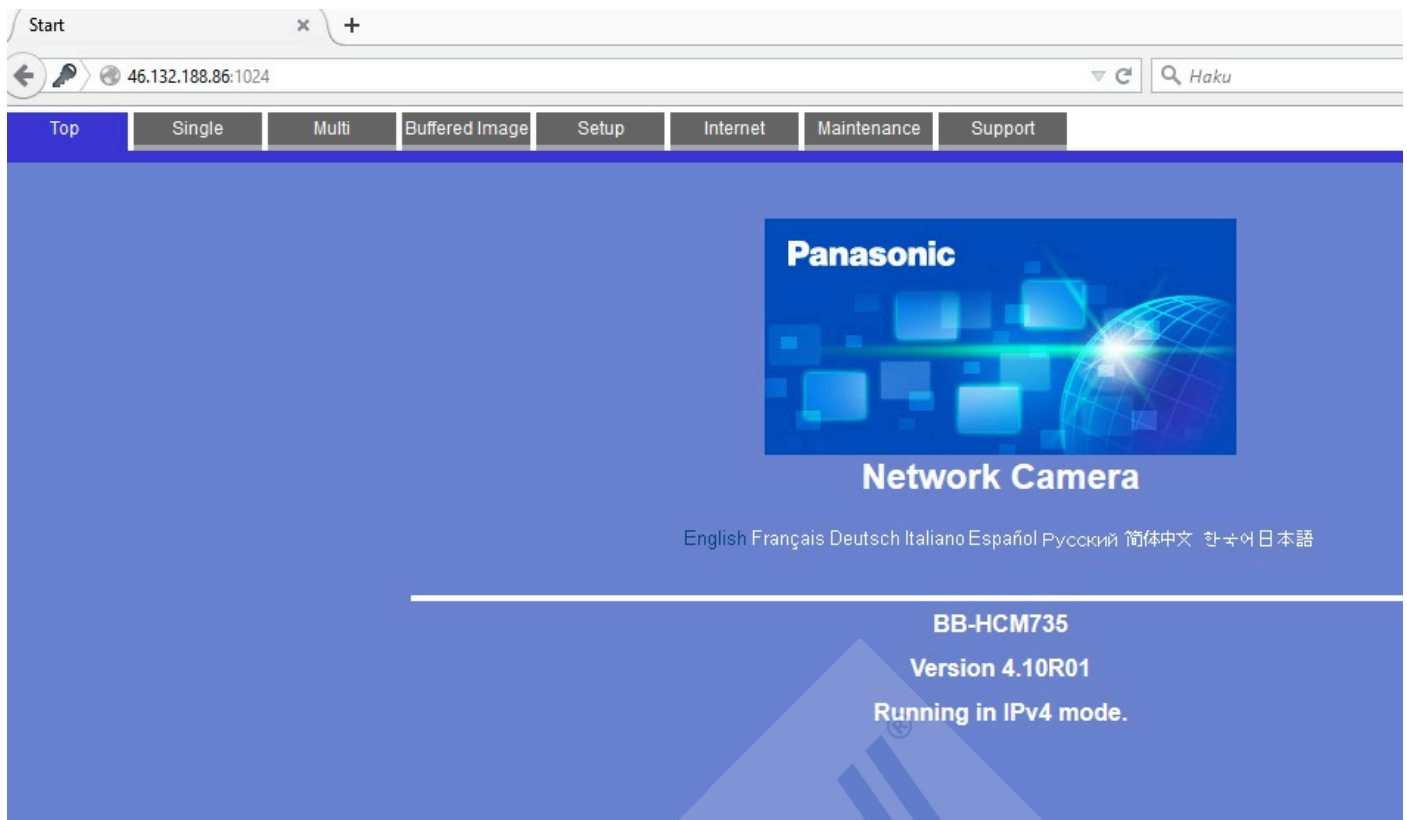
- Kun tarvittavat asetukset on laitettu TW-LTE600 laitteelle, voidaan kameraa kutsua ulkopuolisesta verkosta julkisella IP-osoitteella ja kameran käyttämällä portilla
- Kirjoitetaan internet-selaimen osoiteriville julkinen IP-osoite ja kameran käyttämä portti



- 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-LTE600 laitteen alueelta ohjeet-välilehdeltä.