

TeleWell 5G -moduulin ja reitittimien päivitys
18.02.2022

Modeemeihin tulee asentaa niiden ohjelmistojen uusimmat versiot
ennen 5G moduulin päivitystä!

TW-EAV510AC_B

https://telewell.fi/files/TW-EAV510AC-B_2.53.d84.zip

TW- EAV510AC-LTE cat6-12-5G

https://telewell.fi/files/TW-EAV510AC-LTE_cat6_12_5G_2.53.d44.zip

Päivitys tehdään paikallisesti LAN -yhteyden kautta (Ethernet -kaapelin linkin kautta) **Wifi -yhteyttä ei saa käyttää 5G moduulin päivityksen aikana tai päivitykseen!**

Lisäksi tarvitaan USB 2.0 muistitikku, jossa FAT 32 -tiedostorakenne jonne **asetetaan 5G moduulin ohjelmistoversion paketti purkamattomana.**

a)

TW-EAV510AC-B mallin uusin ohjelmistoversio

https://telewell.fi/files/TW-EAV510AC-B_2.53.d84.zip

Tämä ohjelmisto mahdollistaa USB 3.0 portissa ulkoisen 5G USB-modeemin päivittämisen reitittimen USB 2.0 portin kautta.

b)

TW-EAV510AC-LTE + 5G mallin uusin ohjelmistoversio

https://telewell.fi/files/TW-EAV510AC-LTE_cat6_12_5G_2.53.d44.zip

USB -tikulle haetaan 5G -moduulin **päivitysohjelma alla olevasta linkistä**

Uusin ohjelmisto 5G moduulille ladattavaksi linkistä NR5G SA ja NSA käyttöön, LE14 = uudempi 5G moduulin koodi **(nopeampi Nr5G SA)**

LE14 -taso

<https://telewell.fi/LE14B01V04SIM8202M44A-M2.zip>

LE13 -taso

<https://telewell.fi/files/LE13B03SIM8202M44A-M2.zip>

HUOMAA ! Ladattua ZIP -tiedostopakettia ei saa purkaa ohjelmilla.

5G -moduulin ohjelmistoversio tulee kopioida ZIP-pakettina tyhjälle USB tikulle jossa tiedostoformaatti FAT32 (Minimi vapaa tila 2GB - FAT 32).

Tikulla ei saa olla muita tiedostoja jotta 5G levykuvan viimeistely toimii

5G -moduulin päivitys

Kun TW-EAV510AC-B tai AC-LTE + 5G malli on päivitetty

-Kytke USB -tikku jossa moduulin päivitysohjelma reitittimen USB 2.0 porttiin

-TW-EAV510AC-B USB 2.0 (Sininen portti on varattu 5G USB -modeemille)

-TW-EAV510AC_LTE+5G mallissa on vain yksi USB 2 -portti

e) ACL toiminto laitetaan päälle laitteen käyttöliittymästä <http://192.168.0.254> ja TELNET protokollan tuki asetetaan sallituksi sisäverkon suuntaan (Telnet -> Käytä Tera-Term pääteohjelmaa tai putty -ohjelmaa jossa hiiren oikeanpuoleinen näppäin liittää muistiin kopioidun komennon pääteohjelmaan)

Päivitys komento annetaan TELNET -ohjelmalla ” Liitä komennolla”

Laita alla olevan kuvan mukaiset valinnat, ACL oikeudet päälle + talleta ACL taulukosta valitse LAN rivi -> Aseta TELNET päälle ja valinnalla

Kuittaa muuta valinnalla

f) Telnet -ohjelmaan kirjautuminen

Kutsu modeemin hallinta IP-osoitetta: 192.168.0.254

Käytä hallinnan käyttäjätunnusta(hallinta) ja salasanaaksi (Wi-Fi -key)

joka on merkitty laitteen pohjaan

Valikon auettua paina ”0” ja ”enter” -> Tulee # merkki

Anna päivityskomento (Käytä copy / paste toimintoa) USB -tikulla olevan ohjelmistoversion mukaan

qdl -f /mnt/sda1/LE14B01V04SIM8202M44A-M2.zip& sen mukaan kumpaa versiota päivität

Ja ruudulle tulee tieto uudesta ohjelmistosta
TW-EAV510AC-b ja TW-EAV510AC_LTE cat6/12/20 ja 5G moduuli on
nyt päivitetty uusimpaan tasoonsa .

```

C:\Telnet 192.168.0.254

[070.428]: send userdata.img, filesize=3932160
[070.777]: Upgrade progress:   99
[071.274]: Upgrade progress:  100
[071.279]: send finished
[071.281]: <response value="ACK" rawmode="false" /\>
[071.281]: <power value="reset" /\>
[071.282]: <log value="INFO: Calling handler for power" /\>
[071.282]: <response value="ACK" rawmode="false" /\>
[071.283]: <log value="INFO: Will issue reset/power off 100 useconds, if this hangs check if watchdog is enabled" /\>
[071.283]: <log value="INFO: hsp_target_reset() 1" /\>
[071.284]: inf[0] ep_in -1/024, errno = 71 (Protocol error)
[071.284]: qusb_noblock_read read=-1, errno: 71 (Protocol error)
[071.284]: qusb_noblock_read cur=0, min_size=1
[071.284]: firehose_protocol.c fh_recv_cmd 294 fail
[071.285]: the total download time is 07.304 s
[071.285]: Upgrade module successfully.

Remove unzip files in /var/mmc/udat/LE13B01SIM8202M44A-M2.pls waiting a few time ....
>>.>>...>>...>>...>>...>>...>>...>>...>>...
insmod: can't insert '/lib/modules/3.18.20/kernel/drivers/usb/serial/usbserial.ko': File exists
insmod: can't insert '/lib/modules/3.18.20/kernel/drivers/usb/serial/usb_uwan.ko': File exists
insmod: can't insert '/lib/modules/3.18.20/kernel/drivers/usb/serial/option.ko': File exists

=====
New Version Information:
-----
at+simcomati
Manufacturer: SIMCOM INCORPORATED
Model: SIMCOM_SIM8202G-M2
Revision: LE13B01SIM8202M44A-M2
SIM8202M44A-M2_B01U03_210223
QCN:
IMEI: 864284040068053
MEID:
+GCAP: +CGSM
DeviceInfo: 44.172

OK
```

- a) 5G -verkkojen päällä pysymistä parannettu
- b) 5G -yhteyksien nopeutta nostettu LE14 -koodissa SA verkoissa
- c) LTE/5G siltaus toimintoa parannettu
- d) Tee kaikki omat asetukset ennen kuin kytket siltauksen päälle

Valitse LTE-siltaus ja talleta
Irrota LAN -kaapeli koneesta ja kytke se palomuuuri laitteen WAN porttiin