

## Wifi puhelut 4G ja 5G puhelimilla

(Kyseinen toiminto tarvitsee ominaisuuden puhelimessa ja SIM -sopimuksessa omalta operaattorilta)

Seuraavat asiat tulee tehdä ennen kuin wifi puhelut onnistuvat TeleWell -reittimien läpi 4G ja 5G puhelimilla.

## TeleWell laajakaista reitittimessä tehtävät asiat

1. Reittimen DHCP palvelimessa tulee lukita kiinteä IP osoite sisäverkossa olevalla puhelimelle Mac-osoitteen mukaan jota puhelin käyttää.
2. Ohjelmalliseen palvelimeen (virtual server) kuvien mukaiset portit auki
3. 3G/4G asetuksissa MTU 1500

The screenshot shows the configuration page for a TeleWell TW-EAV510 AC / LTE-reititin ADSL/VDSL. The left sidebar contains navigation options: Tietoa laitteesta, Pika-asetukset, Asetukset, Lähiverkko (LAN), Langaton verkko (WLAN) 5G (wl0), and Langaton verkko. The main content area is titled 'Asetukset' and shows 'Ohjelmallinen palvelin' settings. A table lists port forwarding rules:

| Palvelun nimi | Ulkoinen portti |       | Protokolla | Sisäinen portti |       | Palvelin |
|---------------|-----------------|-------|------------|-----------------|-------|----------|
|               | Alku            | Loppu |            | Alku            | Loppu |          |
| FiWi_call_tyo | 500             | 500   | UDP        | 500             | 500   | 192.168  |
| FiWi_call_tyo | 4500            | 4500  | UDP        | 4500            | 4500  | 192.168  |

The screenshot shows the configuration page for a TeleWell TW-EAV510 AC / LTE-reititin ADSL/VDSL-modeemi WLAN-tukiasema Palomuuuri. The left sidebar contains navigation options: Tietoa laitteesta, Pika-asetukset, Asetukset, Yhteenveto, Ulkoverkko(WAN), Tilastot, Kaistan käyttö, 3G/4G/LTE-tila, Reititys, ARP, DHCP, VPII, and Loki. The main content area is titled 'Tietoa laitteesta' and shows 'Laitteen tiedot' with the following information:

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Malli                         | TW-EAV510 AC / LTE               |
| Palvelimen nimi               | TW_                              |
| Järjestelmäaika               | 0D 3H 51M 45S                    |
| Pvm/aika                      | Fri Aug 3 07:56:10 2018 Tahdista |
| Ohjelmistoversio              | 2.50a.d64                        |
| Lähiverkon IPv4 IP-osoite     | 192.168.2.254                    |
| MAC-osoite                    | 00:1e:ab:...                     |
| DSL PHY ja Driver -Versiot    | A2pv6F039v.d26p                  |
| Langattoman verkon ohjelmisto | 7.10.274.18                      |

The screenshot shows the configuration page for a TeleWell TW-EAV510 AC / LTE-reititin ADSL/VDSL-modeemi WLAN-tukiasema. The left sidebar contains navigation options: Tietoa laitteesta, Pika-asetukset, Asetukset, Lähiverkko (LAN), Langaton verkko (WLAN) 5G (wl0), Langaton verkko (WLAN) 2.4G (wl1), Ulkoverkko(WAN), Järjestelmä, and IP-tunneli. The main content area is titled 'Asetukset' and shows 'Porttimääritykset' settings. A table lists port settings:

| Sovellus | Arvo       |            |            | Auki       |            |            |
|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|          | Protokolla | Porttialue | Porttialue | Protokolla | Porttialue | Porttialue |
| FWi_Call | TCP/UDP    | 500        | 500        | TCP/UDP    | 500        | 500        |
| FWi_Call | TCP/UDP    | 4500       | 4500       | TCP/UDP    | 4500       | 4500       |