Raspberry Pi & Compute module

- RasberryPi

RasberryPi

Tuetut laitteet

Actiweb ohjelmisto on mahdollista asentaa ARM64 pohjaisille laitteille, joihin on asennettu **Ubuntu 16.04, 18.04 tai 20.04** käyttöjärjestelmä. Asentaminen on testattu Rapberry Pi 3 B+ ja compute Module 3 laitteissa.

Ubuntu asennus

Raspberry Pi on yksi Canonicalsin tukemista alustoista Ubuntu käyttöjärjestelmälle, ja sen saa ladattua osoitteesta

```
https://ubuntu.com/download/server/arm
```

Kun käyttöjärjestelmän levykuvatiedosto (img-päätteinen) on ladattu tietokoneelle, se pitää kirjoittaa muistikortille tai eMMC muistiin. Tämä voidaan tehdä Linux käyttöjärjestelmässä dd komennolla.

```
sudo dd if=./ubuntu-20.04.3-preinstalled-server-arm64+raspi.img of=/dev/[flashDevice] bs=4M
```

HOX! Komennon parametrit if ja of pitää vaihtaa kulloinkin sopiviin. Parametri if on levylle kirjoitettavan tiedoston nimi, ja of vioittaa massamuistiin jolle levykuva kirjoitetaan, esim. muistikortti.

Jos haluat seurata tarkemmin kirjoitusnopeutta tai kirjoituksen etenemistä, voi komennon antaa muodossa

```
sudo dd if=./ubuntu-20.04.3-preinstalled-server-arm64+raspi.img of=/dev/[flashDevice] bs=4M status=progress
```

..tai..

```
sudo dd if=./ubuntu-20.04.3-preinstalled-server-arm64+raspi.img | pv | sudo dd of=/dev/[flashDevice] bs=4M
```

Asennus

Actiweb ohjelmisto toimitetaan **deb-pakettina**, jonka nimi on **bitware**. Lisäksi paketti on nimetty kehitysversion ja kehityshaaran mukaan esimerkiksi **stable** tarkenteella, jolloin koko paketin nimeksi voi tulla vaikkapa

```
bitware-stable_2.781-9ee2cde4bb_arm64.deb
```

Asennus aloitetaan lataamalla deb paketti laitteeseen, johon se halutaan asentaa. Seuraavaksi, kirjoitetaan komentorivillä esimerkiksi..

```
sudo apt install ./bitware-stable_2.781-9ee2cde4bb_arm64.deb
```

huomaa, että komennon lopussa oleva tiedoston nimi vaihdetaan vastaamaan ladatun tiedoston nimeä.