

開発 PC セットアップ

手元に十徳ナイフ的な PC が欲しくなったので、
N100 な Beelink の Windows をバツサリ削除して xubuntu 22.04 に .

apt であれこれ

```
$ sudo apt install openssh-server ¥
build-essential git tig ¥
screen sshfs ¥
xserver-xorg-core xorgxrdp xrdp fonts-migmix ¥
fcitx5-mozc ¥
libusb-0.1-4 libusb-1.0-0 libusb-1.0-0-dev libusb-dev ¥
libftdi1 libftdi1-2 libftdi1-dev libftdi-dev ¥
emacs vim gnuplot zsh lv ¥
graphviz libgraphviz-dev ¥
iverilog gtkwave verilator ghdl ¥
ruby ruby-dev ¥
python3-pip python3-tk ¥
samba ¥
w3m ¥
libbz2-dev libncurses-dev libffi-dev libssl-dev ¥
libreadline-dev libsqlite3-dev liblzma-dev ¥
libtinfo5 libncurses5 ¥
openjdk-17-jdk ¥
thunderbird ¥
$ pip3 install --user pipenv pyserial matplotlib numpy scipy jupyter pillow
$ sudo systemctl set-default multi-user.target
$ sudo systemctl enable xrdp; sudo systemctl restart xrdp
$ sudo systemctl enable smbd; sudo systemctl restart smbd
```

ssh 鍵の生成

```
$ ssh-keygen -t ed25519
```

Samba ユーザ設定

```
$ sudo pdbedit -a miyo
```

pyenv <https://github.com/pyenv/pyenv> のセットアップ

```
$ git clone https://github.com/pyenv/pyenv.git ~/.pyenv
```

その他

- sbt <https://github.com/sbt/sbt/releases/download/>
- Go <https://go.dev/dl/>
- VScode <https://code.visualstudio.com/Download>
- Google Chrome
 - wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb
 - apt install ./google-chrome-stable_current_amd64.deb

Vivado

まずはインストーラでセットアップ .

で、ドライバ関連のセットアップ。

```
$ sudo -s
$ (cd /tools/Xilinx/Vivado/2024.1/data/xicom/cable_drivers/lin64/install_script/install_drivers/;
./install_drivers)
$ echo 'KERNEL=="ttyUSB*", MODE="0666"' >> /etc/udev/rules.d/90-local.rules
```

必要なボードファイルを /tools/Xilinx/Vivado/2024.1/data/xhub/boards/XilinxBoardStore/ におく

xrdp 用権限設定

次の内容で /etc/polkit-1/localauthority/50-local.d/xrdp-color-manager.pkla を作成

```
[Allow Colord all Users]
Identity=unix-user:*
```

```
Action=org.freedesktop.color-manager.create-device;org.freedesktop.color-manager.create-profile;org.freedesktop.color-
```