

01 Docker Desktop 환경 설정

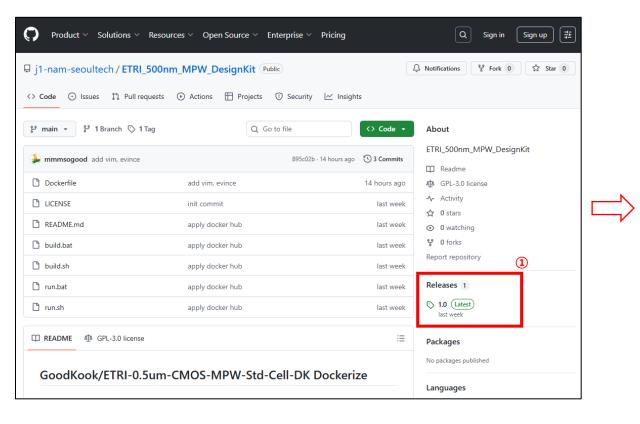
EDA List

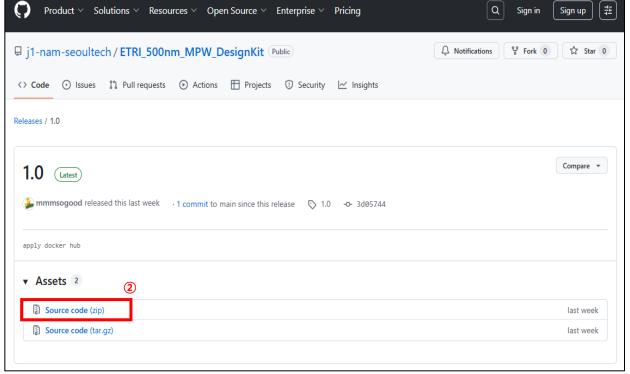
- Xschem
- Magic
- Ngspice
- Yosys
- Graywolf
- Qrouter
- Qflow
- Irsim
- Klayout
- Netgen
- Varilator
- gtkwave

Supplements

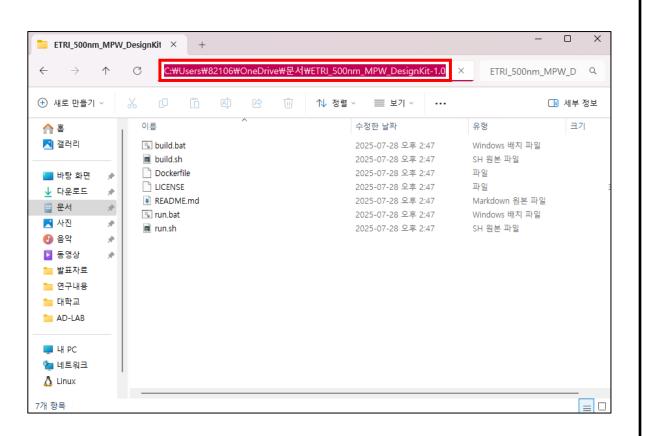
- Octave (Open-Source MATLAB)
- Vi (Text Editor)
- Evince (PDF viewer)

- ETRI_500nm_MPW_DesignKit Download
- Link: https://github.com/j1-nam-seoultech/ETRI_500nm_MPW_DesignKit/
- 아래 그림과 같은 단계로 Source code(zip)을 다운로드 받는다.

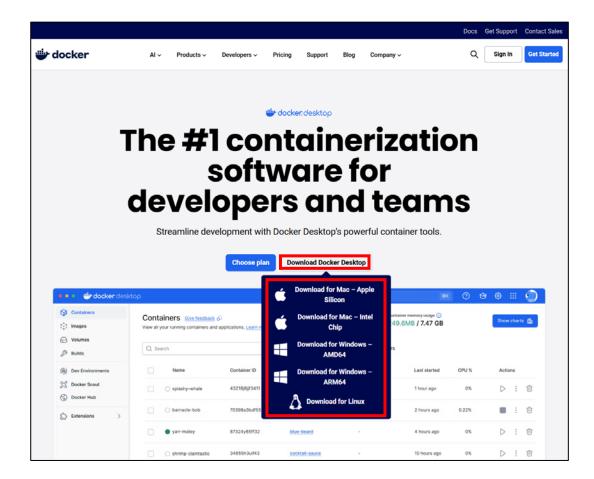




- ETRI_500nm_MPW_DesignKit Download
- 적절한 위치에 압축을 해제한다. (폴더 위치 알아 놓기)

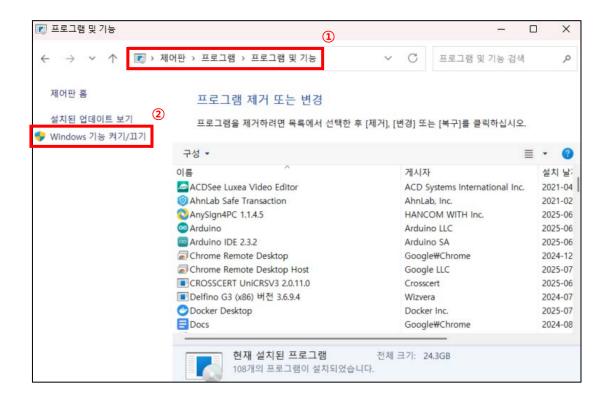


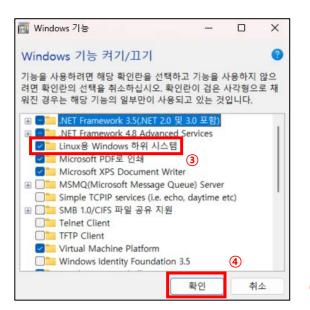
- Docker desktop Download
- Link: https://www.docker.com/products/docker-desktop/
- 컴퓨터 버전에 맞는 것을 골라 다운로드를 받는다.



WSL setting

- 제어판의 프로그램 및 기능에서 Windows 기능 켜기/끄기를 들어간다.
- Linux 용 Windows 하위 시스템을 클릭하여 다음과 같이 활성화 시킨다.

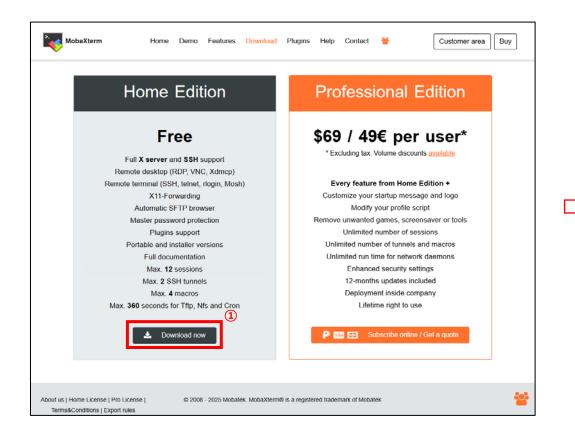


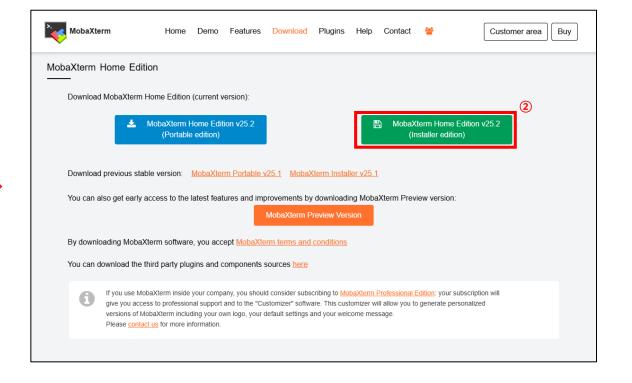


⑤ 컴퓨터 다시 시작(Reboot)

한글판 : Linux 용 Windows 하위 시스템 영문판 : Windows Subsystem for Linux

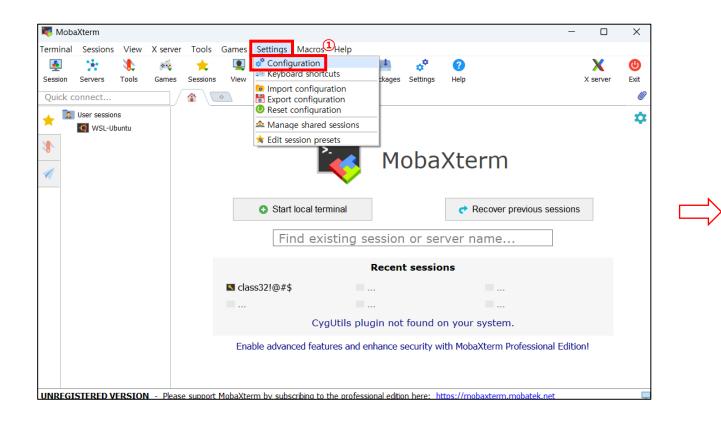
- MobaXterm Download
- Link: https://mobaxterm.mobatek.net/download.html
- 아래 그림과 같은 단계로 MobaXterm(반드시 Installer edition)을 다운로드 받는다.

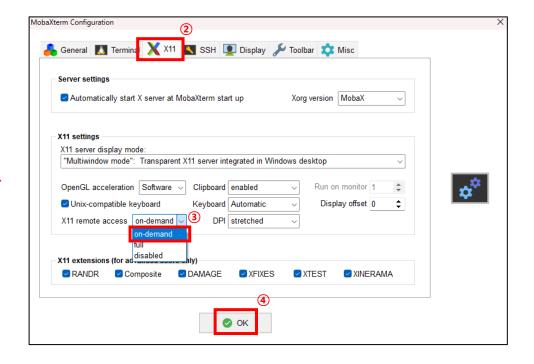




MobaXterm Download

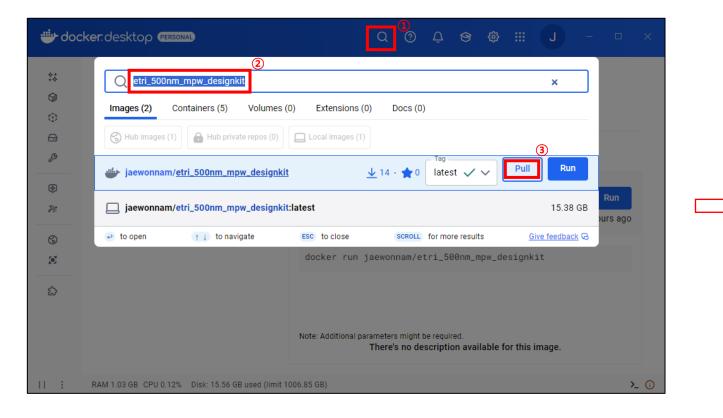
- Settings의 Configuraion을 열고 X11로 들어간다.
- X11의 X11 remote acces를 on-demand로 설정해준다.
 - → 외부 접속을 허용하기 위한 것으로 반드시 평소에는 disabled로 설정한다.





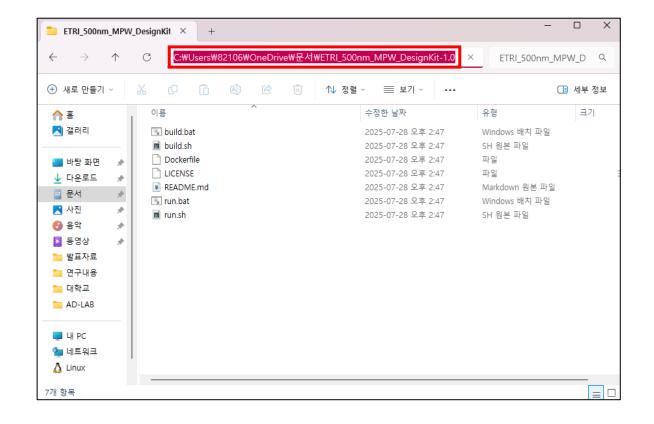
● Docker 파일 Download

- Docker 회원가입 후 로그인한다.
- etri_500nm_mpw_designkit를 검색하여 Pull을 눌러 다운로드 받아준다. (약 10분~20분 소요)

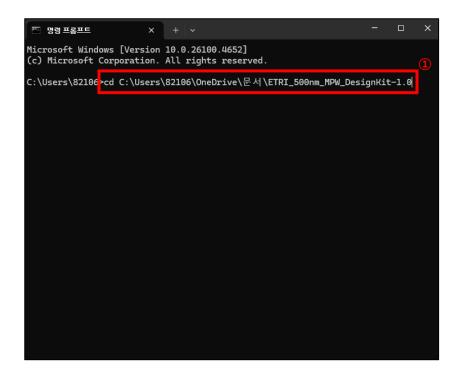


● Docker 접속

- 앞에서(4 페이지) 저장해둔 파일의 주소를 Command Prompt 창에 적어준다
 → cd <u>파일 주소</u>
 - ex) cd C:\Users\82106\OneDrive\문서\ETRI_500nm_MPW_DesignKit-1.0

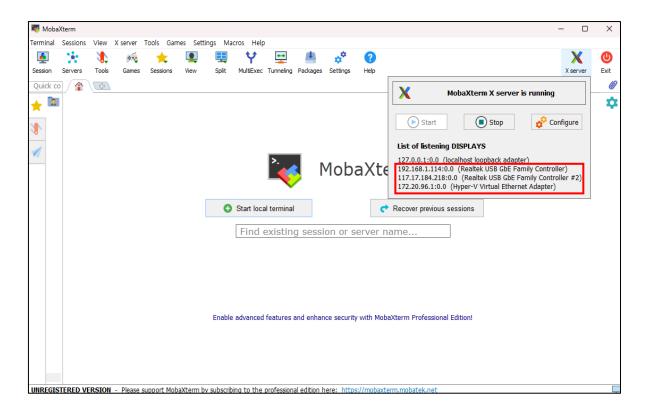




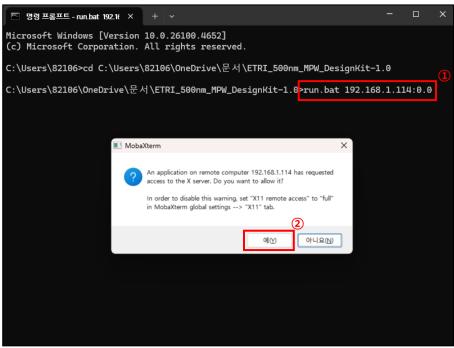


Docker 접속

- MobaXterm의 우측 상단에 X server를 마우스 우클릭을 할 경우 아래 그림과 같이 여러 IP 주소가 나온다.
- 여러 IP 주소 중 localhost를 제외한 다른 IP중 선택하여 Command Prompt 창에 적어준다.
 - \rightarrow run.bat 192.168.1.114:0.0

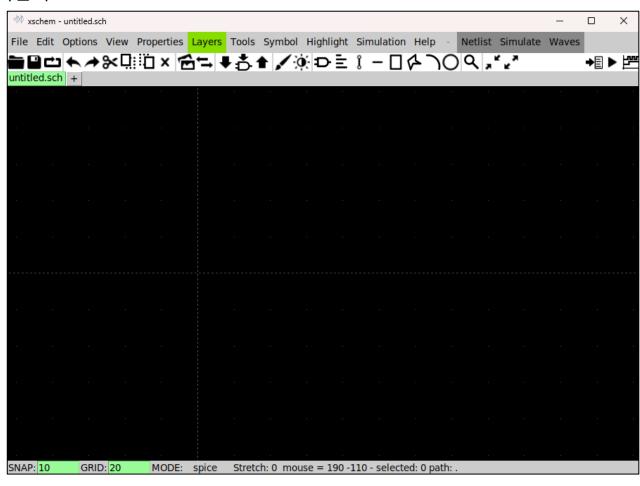




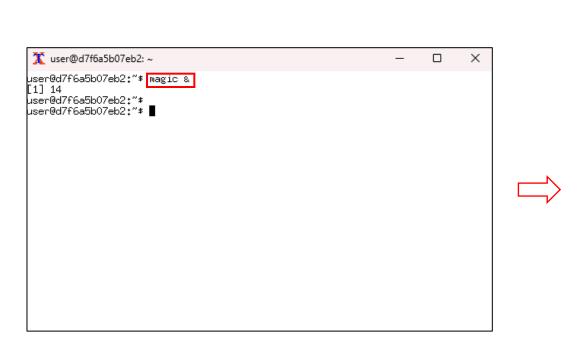


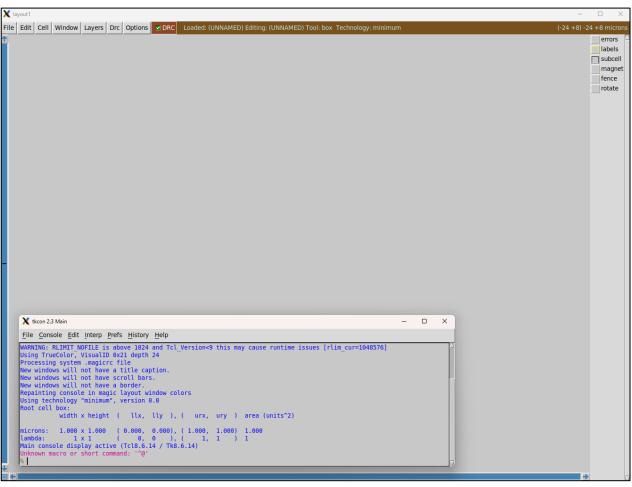
- xschem 접속
- xschem &를 입력하여 schematic을 위한 xschem 프로그램을 열어준다.





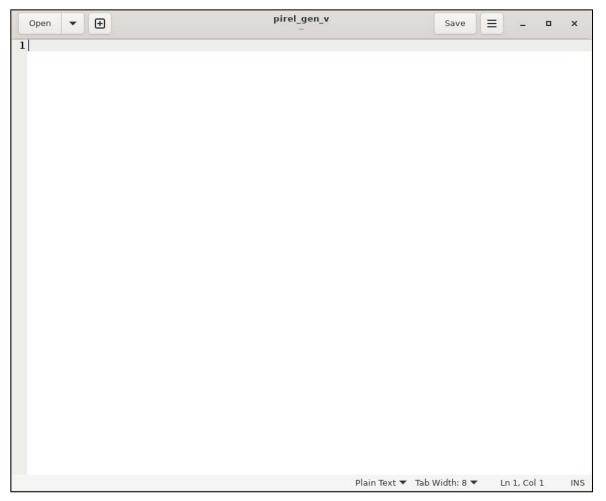
- layout 접속
- magic &를 입력하여 layout을 위한 magic 프로그램을 열어준다.



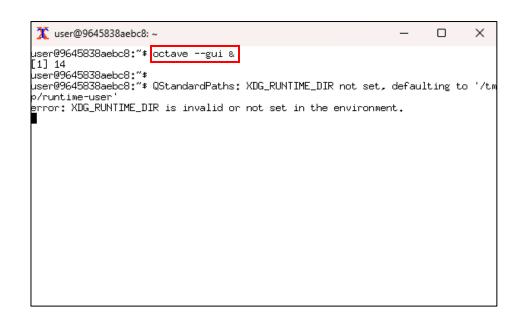


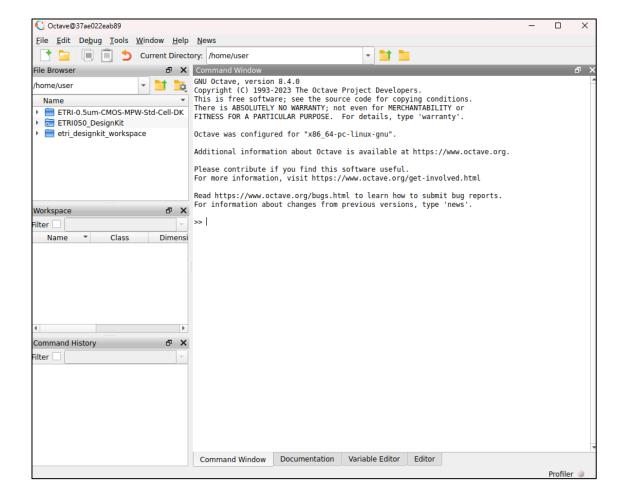
- verilog 접속
- gedit pirel_gen_v &를 입력하여 verilog를 위한 iverilog 프로그램을 열어준다.





- octave 접속
- octave –gui &를 입력하여 matlab을 위한 octave 프로그램을 열어준다.





- directory 열기
- nemo &를 입력하여 Docker내의 directory를 쉽게 볼 수 있다.



