실제 환경

-> 우분투 20.04 - xfce4, fcitx, 한영/한자 키 키보드 적용하기

[Nvidia 또는 외부 그래픽카드에서의 문제 해결 방법 / 화면 멈춤 현상]

2021.04.03		
도도(Dodo)		
Apache License v2.0		

목차

- 1. 문서 이력
- 2. 라이선스
- 3. [소개] 작업 전 유의사항 컴퓨터 애호가들을 위한 안내사항 (2021-04-03)
- 4. [소개] 작업 방법 / 과정 소개 (2021-04-03)
- 5. [처음 설치] 우분투 20.04 / 처음설치 모습 (2021-04-03)
- 6. [처음 설치] 우분투 20.04 / xfce4 데스크톱 환경 (2021-04-03)
- 7. [처음 설치] 우분투 20.04 / 설치할 때 멈추거나 동작이 안 될 때 "임시 조치"방법 (2021-04-03)
- 8. [Grub(그눕)] 우분투 20.04 / nomodeset 명령어 추가 (모니터 / 그래픽카드 오류의 "안전모드") (2021-04-03)
- 9. [그래픽카드] 우분투 20.04 / Nvidia 그래픽카드 패키지 설치하기 (1) (2021-04-03)
- 10. [그래픽카드] 우분투 20.04 / Nvidia 그래픽카드 패키지 설치하기 (2) (2021-04-03)

목차

- 11. [키보드] 우분투 20.04 / fcitx, fcitx-hangul, fcitx-config-gtk 설치 (2021-04-03)
- 12. [한글 폰트 / 에디터] 우분투 20.04 / 나눔폰트, dConf 에디터(환경설정) 설치 (2021-04-03)
- 13. [키보드 / 배치] 우분투 20.04 / 키보드 배치 환경설정 (2021-04-03)
- 14. [언어지원] 우분투 20.04 / 언어 지원 설치하기(한글 외 미 설치된 것) (2021-04-03)
- 15. [fcitx 입력기] 우분투 20.04 / 입력기 설정하기(자판: 한글) (2021-04-03)

1.문서 이력

2021-04-03 20:13 문서 최초 작성, 도도(Dodo) 2021-04-03 21:50 문서 작성 완료, 도도(Dodo)

2. 라이선스

Copyright 2021, Dodo(도도) / 실제 환경 - 우분투 20.04(20.10), xfce4, fcitx 한글(한자, 한영키) 설명서 = Real environment / Ubuntu 20.04 (20.10), xfce4, fcitx Hangul (Korean-Hanja, Korean-English keys) Guide

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0 Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

3. [소개] 작업 전 유의사항 - 컴퓨터 애호가들을 위한 안내사항 (2021-04-03)

컴퓨터 작업을 하기 전에 꼭 숙지하기 바란다.

작업 전 장시간 컴퓨터를 사용하기 전에 해야 할 일

/ 컴퓨터 본체, 노트북(랩톱), 복합기, 프린터 등의 쿨러 부위는 미세먼지가 발생할 수 있으니, 가벼운 천이나 미세먼지를 잘 관리하여 사용하기 바란다.

노트북(랩톱)의 "쿨링 펜"은 먼지 발생을 유발할 수 있어서 가급적이면 전문적인 사용자 이외에는 추천하지 않는다.

컴퓨터 작업은 오류, 버그 등이 발생하게 되면 "침착"하기 바란다.

대부분의 오류 해결이나 동작이 되지 않을 때의 문제 해결방법은 90%가 "재 부팅"이다.

화면이 멈췄다고 겁먹지 말기 바란다.



4. [소개] 작업 방법 / 과정 소개 (2021-04-03)

작업 방법이다.

구분	소프트웨어	비고
실험 운영체제	Ubuntu Desktop 20.10(20.04 호환)	GNU/GPL (처음 설치 상태)
작업소요시간 - 시작	2021년 4월 3일 토요일 오후 17시 24분	
작업소요시간 - 종료	2021년 4월 3일 토요일 오후 18시 44분	

* 작성자 (Writer) 한국 / 서울특별시, 경기도 거주자가 아님을 명시하였음. / 수도권을 싫어하지 않음.

[It has been stated that he is not a resident of Republic Of Korea / Seoul, Gyeonggi Province. / Don't hate the metropolitan area.]

* 명시 사유 (Explained reason) IT 관련 오픈소스 활동이나 인력은 전부 한국의 서울특별시, 경기도에 있다고 오해하기에 명시하였음.

[It was stated in the misunderstanding that all IT-related open source activities or manpower are located in Seoul, Gyeonggi-do, Republic Of Korea.]

그래픽카드 (Graphic Card)

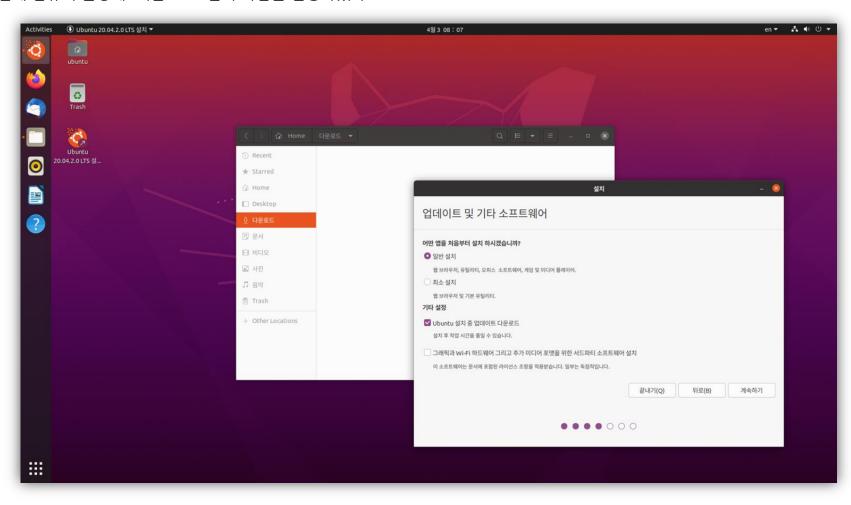
Nvidia 제품을 예로 최신 그래픽카드에서 맨 처음 설치하게 되면, 종종 멈춤 현상이 발생할 수 있음. 그눕(Grub) 설정을 변경하여 접근하는 방식으로 설치를 진행하면 동작함.

요약: (알기 쉽게 소개하면) 최신 드라이버를 깔지 않아서 발생하는 오류 중 하나

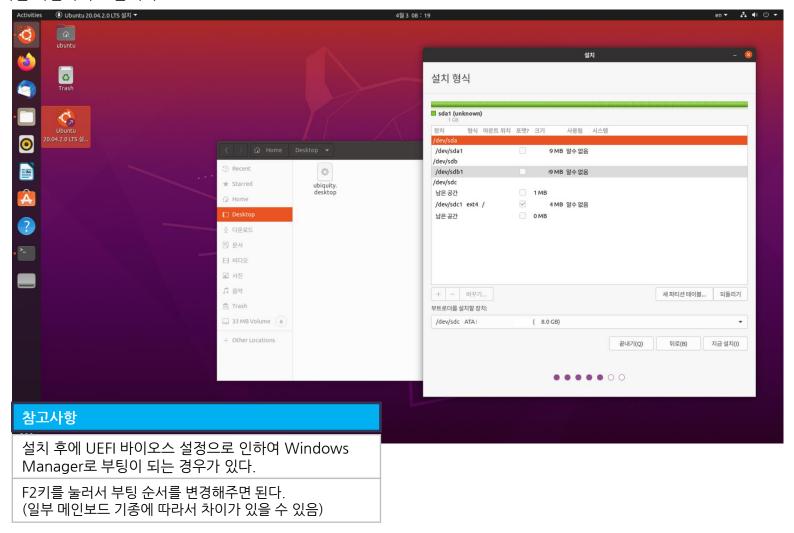
실제 컴퓨터 환경에 "처음"으로 설치 작업을 진행하였다.



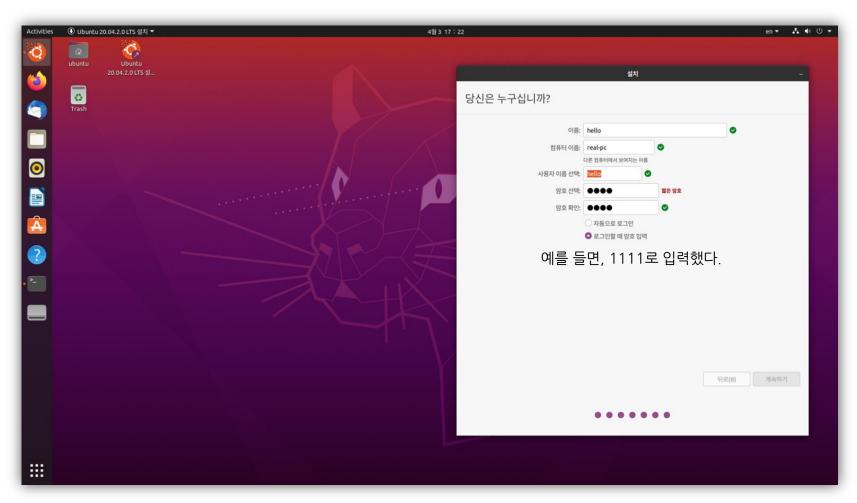
실제 컴퓨터 환경에 "처음"으로 설치 작업을 진행하였다.



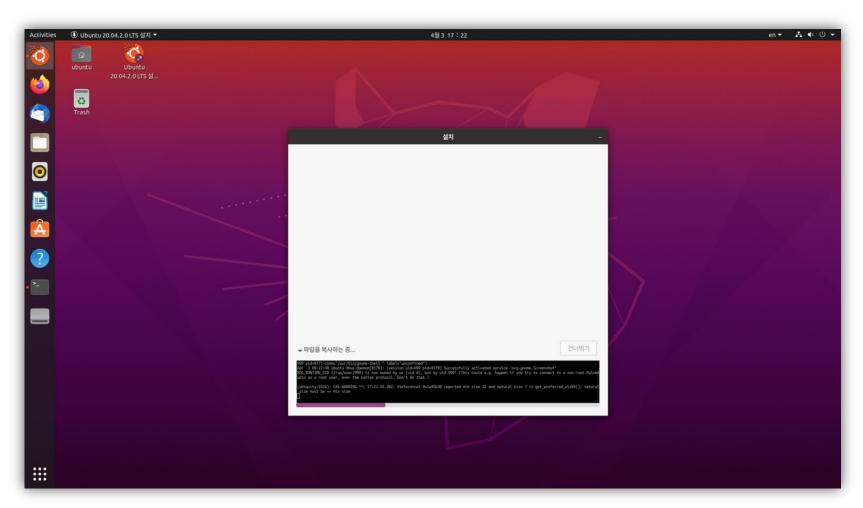
파티션 마법사의 모습이다.



계정명을 입력한다.

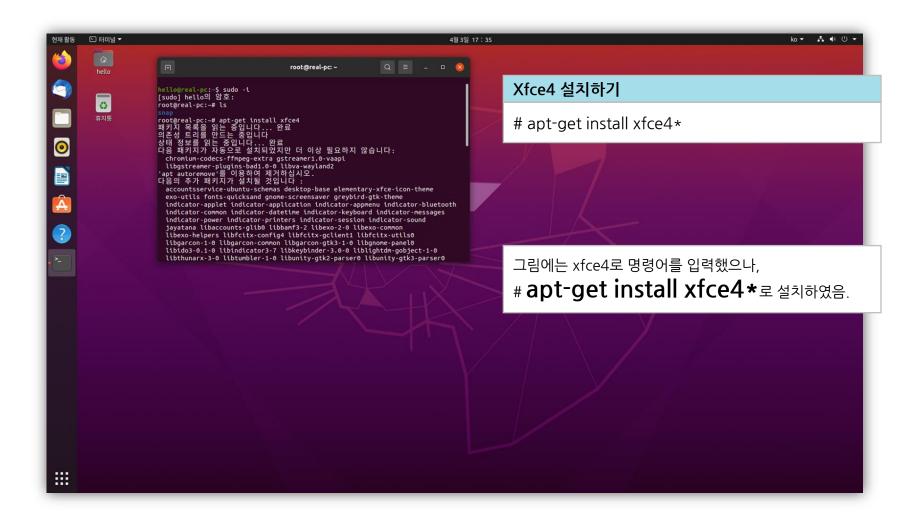


기다린다.



6. [처음설치] 우분투 20.04/xfce4 데스크톱 환경 (2021-04-03)

데스크톱 환경을 설치한다.



6. [처음 설치] 우분투 20.04/xfce4 데스크톱 환경 (2021-04-03)

기다린다.



7. [처음 설치] 우분투 20.04 / 설치할 때 멈추거나 동작이 안 될 때 "임시 조치"방법 (2021-04-03)

3가지 큰 흐름을 가지고 진행하면 좋을 것으로 보인다.

그래픽카드나 기타 드라이버 인식 문제, Grub 오류 등



3가지 방법을 가지고 접근하면 해결이 된다.

(접근 방법1 - 예)

Grub을 수정했다. (복구했다.)

* 연속으로 진행해야 함 => 드라이버 설치까지(예)

재부팅만 잘 해도, 느리거나 멈추는 문제는 약 90%가 해결됨.

그래픽카드 문제나 예기치 못한 문제로 멈춘 경우에는 전원버튼을 가만히 4~8초를 누르고 있기

1. 운에 맡기기

처음 설치할 때, 벼락을 좋게 맞으면, Grub 설정까지 들어갈 수도 있음.

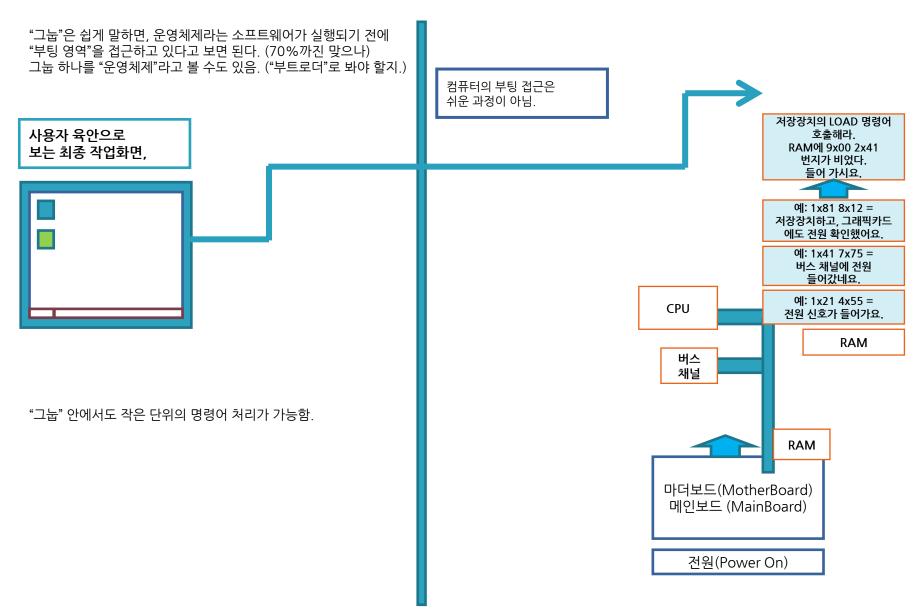
2. Grub 문제 (부트 미디어로 라이브 CD로 해결방법)

DVD 미디어(내장, USB외장 DVD/블루레이 등 장치가 있음), USB메모리(메인보드 기종마다 동작을 할지 장담은 못함.)로 부팅해서 작업 진행하기

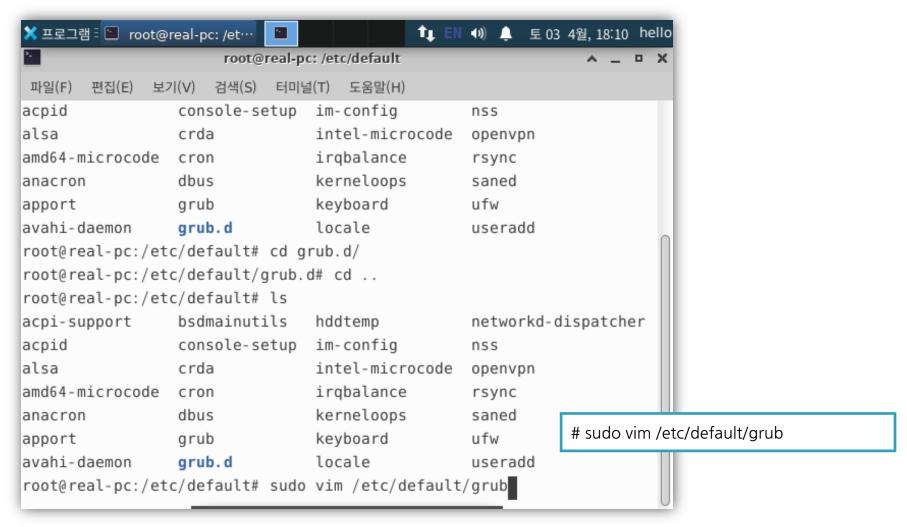
[미디어 부팅으로 해결할 수 있는 문제] => 루트 비밀번호 초기화도 가능함, 그눕(Grub) 복구도 가능함,

3. Shift키하고 방향키 e, 화살표 계속 눌러서 grub 접근하기

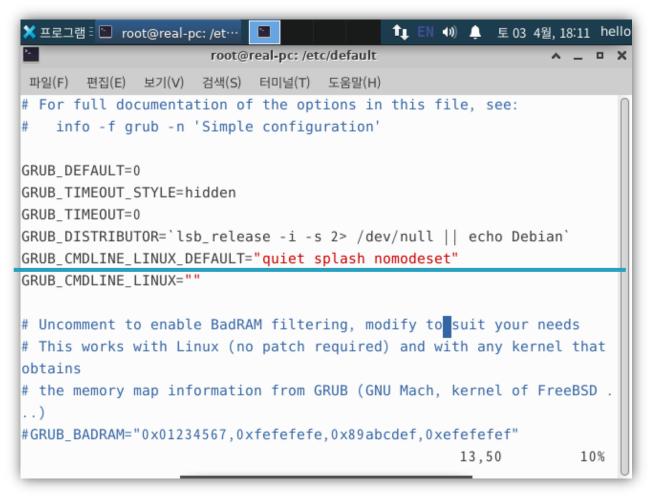




그눕을 수정하는 작업이다.



그눕을 수정하는 작업이다.

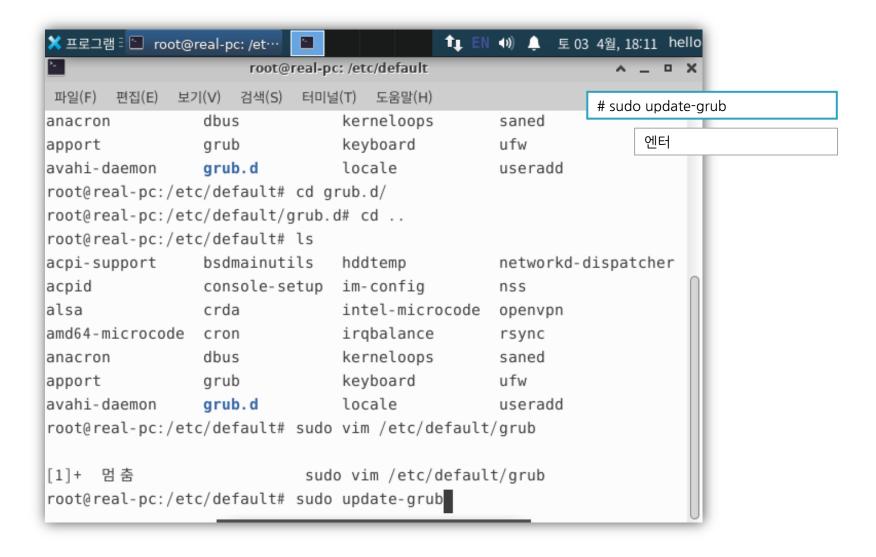


"nomodeset"을 추가해준다.

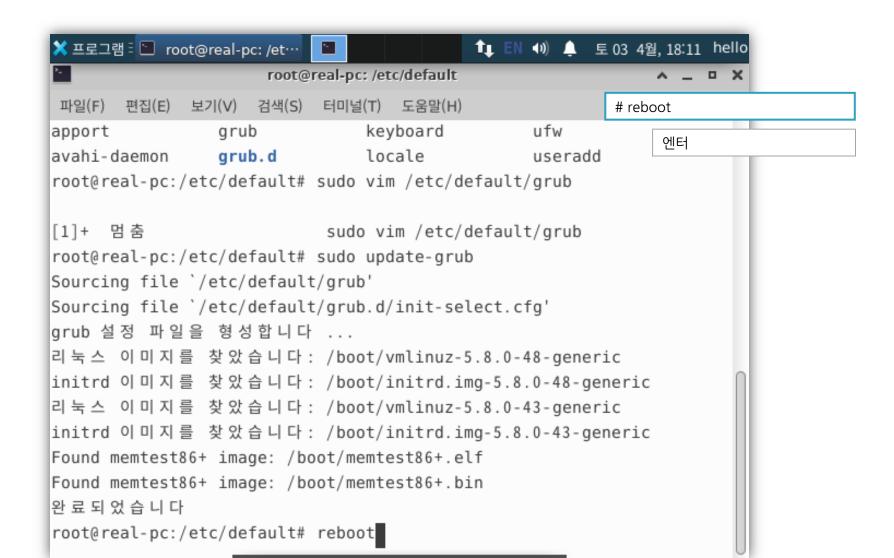
Esc 키

:wg 엔터

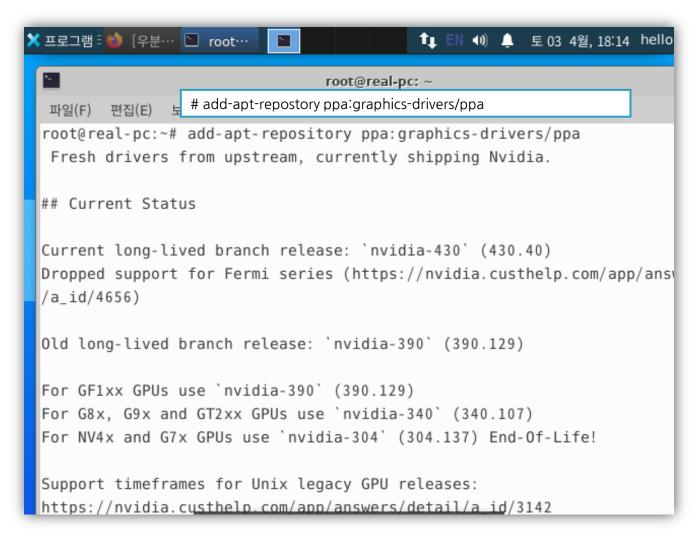
그눕 업데이트를 해준다.



재부팅을 한다.

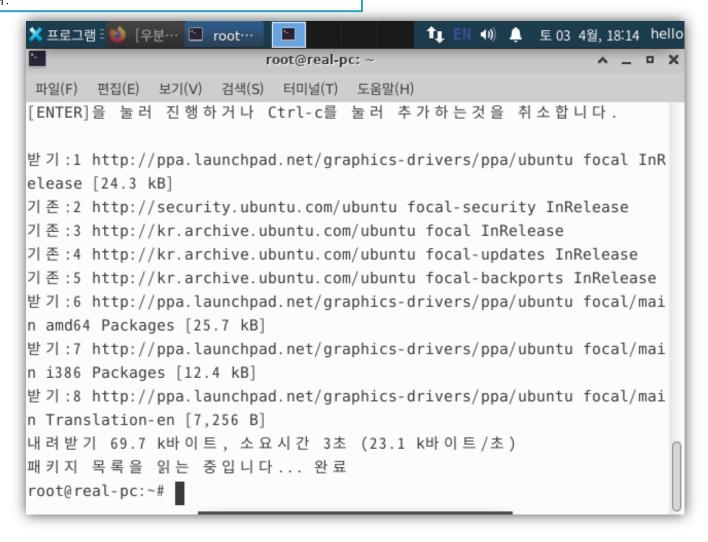


아래처럼 명령어를 입력한다.



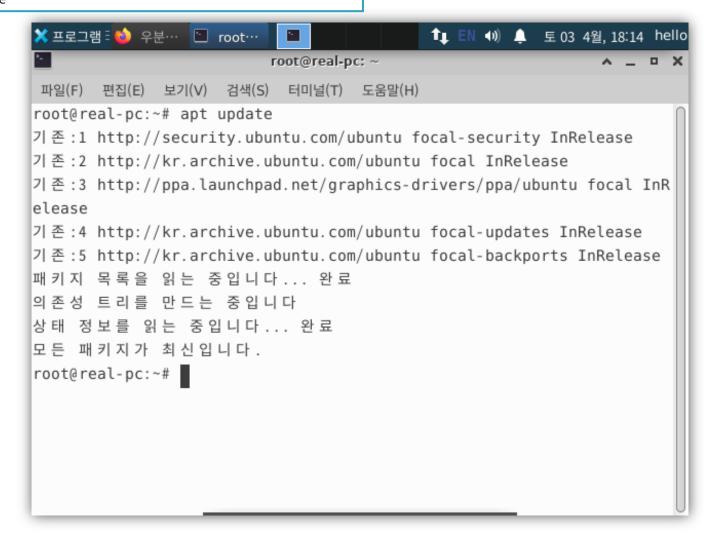
아래처럼 명령어를 입력한다.

엔터를 누른다.



아래처럼 명령어를 입력한다.

apt update



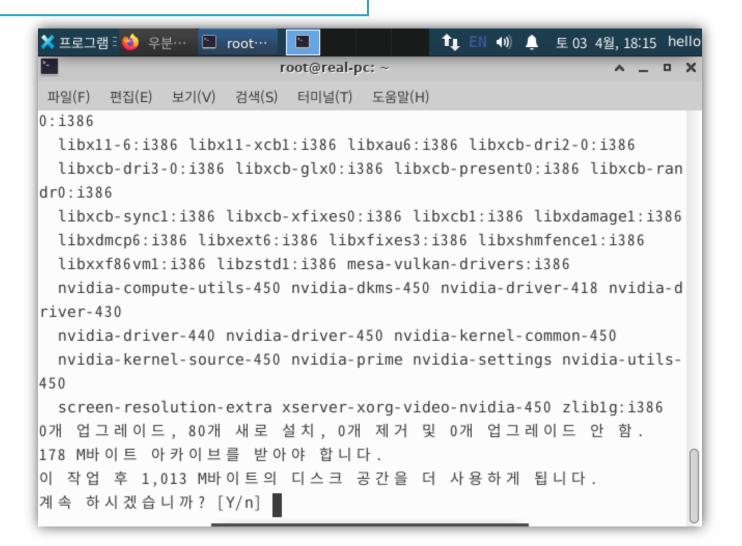
아래처럼 명령어를 입력한다.

apt-get install nvidia-driver-418

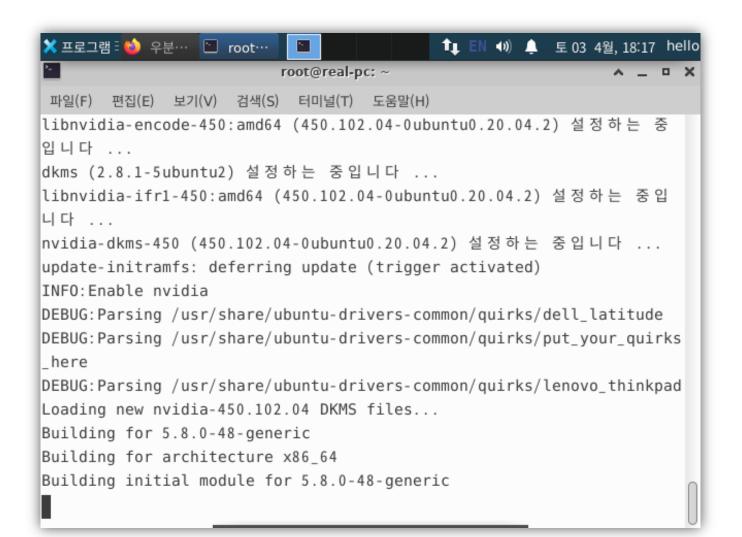
```
. 프로그램 등 🍅 우분··· 🗀 root···
                                        1 EN (1)) ▲ 토 03 4월, 18:15 hello
                        root@real-pc: ~
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
모든 패키지가 최신입니다.
root@real-pc:~# apt-get install nvidia-driver-418
패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료
의존성 트리를 만드는 중입니다
상태 정보를 읽는 중입니다... 완료
다음의 추가 패키지가 설치될 것입니다 :
 dctrl-tools dkms gcc-10-base:i386 libatomic1:i386 libbsd0:i386 libc
6:i386
 libcrypt1:i386 libdrm-amdgpu1:i386 libdrm-intel1:i386 libdrm-nouvea
u2:i386
  libdrm-radeon1:i386 libdrm2:i386 libedit2:i386 libelf1:i386 libexpa
t1:i386
 libffi7:i386 libgcc-s1:i386 libgl1:i386 libgl1-mesa-dri:i386
 libglapi-mesa:i386 libglvnd0:i386 libglx-mesa0:i386 libglx0:i386
 libidn2-0:i386 libllvm11:i386 libnvidia-cfg1-450 libnvidia-common-4
50
  libnvidia-compute-450 libnvidia-compute-450:i386 libnvidia-decode-4
EΛ
```

아래처럼 명령어를 입력한다.

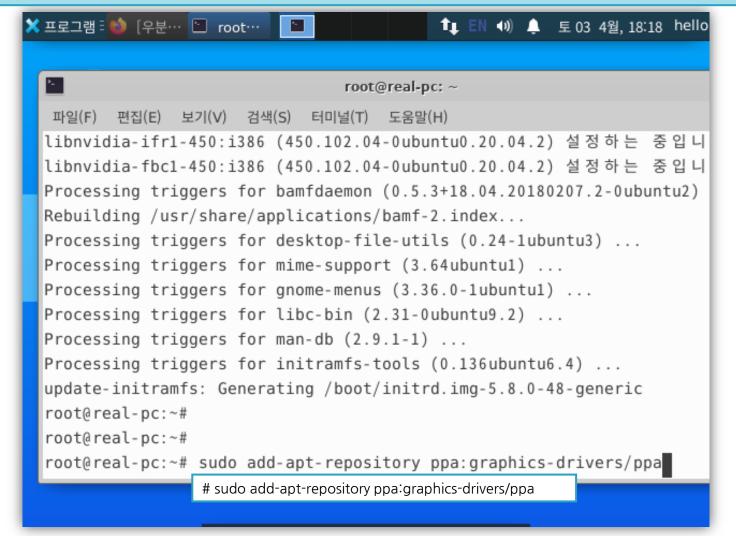
Y에터



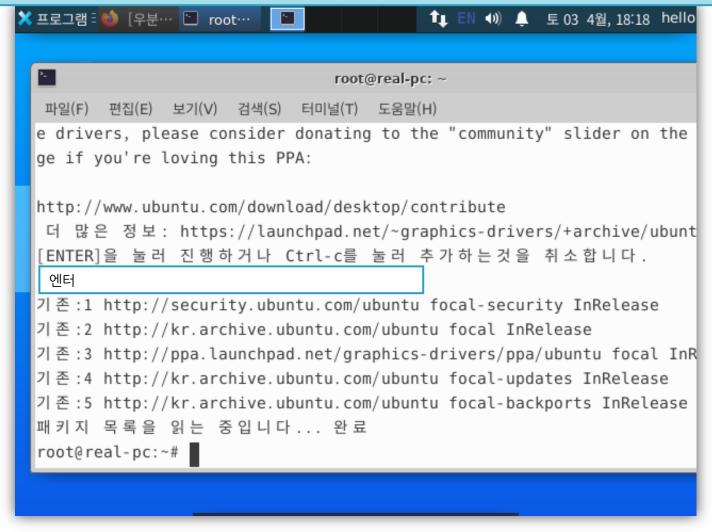
기다린다.



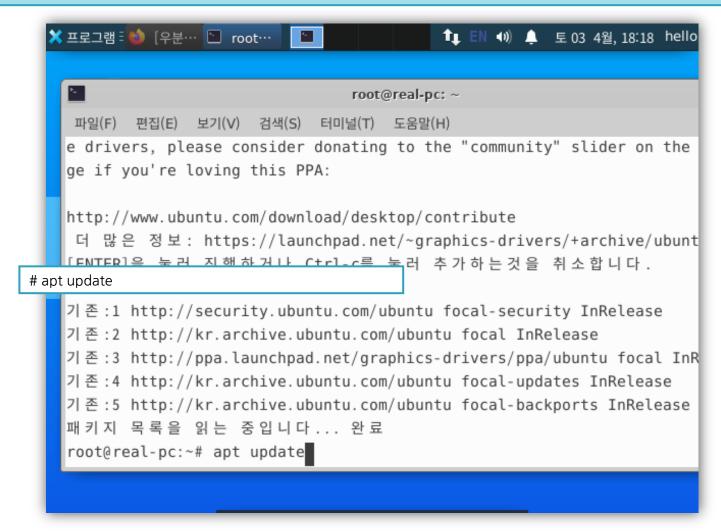
설치가 완료되었다.



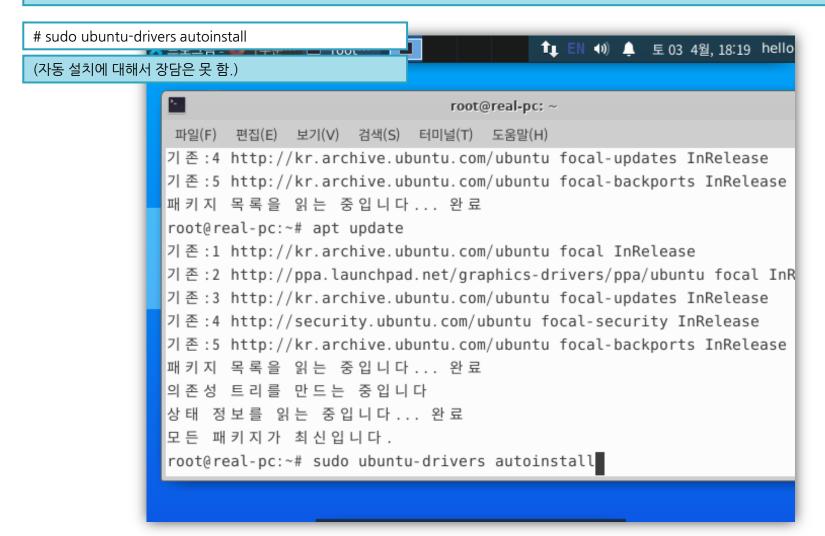
아래처럼 명령어를 입력한다.



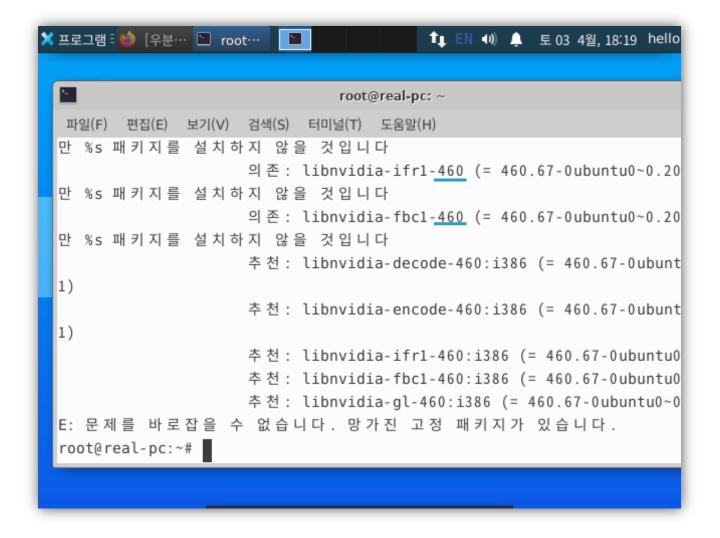
아래처럼 명령어를 입력한다.



아래처럼 명령어를 입력한다.



오류가 나오는 것으로 보인다. 알게 된 사실은 현재 460버전이 최신버전이라는 것을 알 수 있게 되었다.



정리를 해보면, 그래픽카드 드라이버의 설치 방법은 크게 2가지로 구성되는 것을 알 수 있었다.

add-apt-repostory ppa:graphics-drivers/ppa

드라이버 설치 방법은 2가지이다. 자동과 수동이 있다.

1. 권장드라이버 자동으로 설치 sudo ubuntu-drivers autoinstall

완벽하게 자동으로 설치되지 않음.

2. 원하는 버전 수동으로 설치 sudo apt install nvidia-driver-450

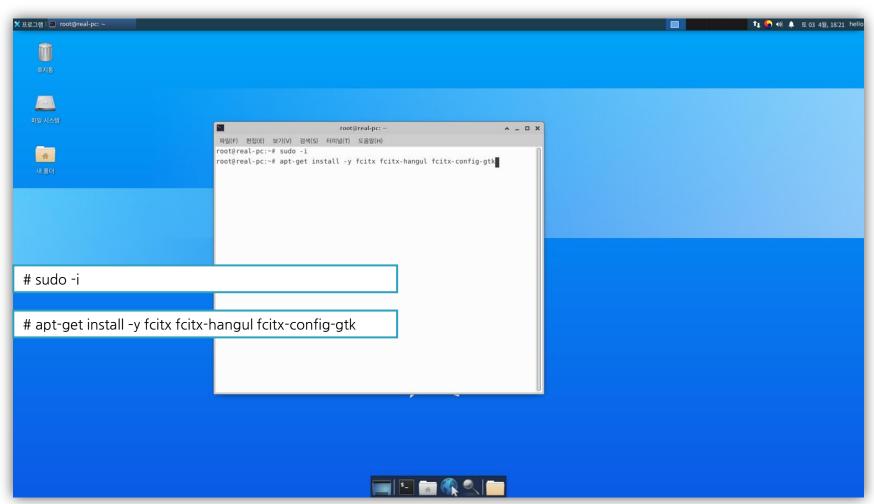
그리고 터미널에 아래 명령어를 입력 후 엔터를 눌러 재부팅한다.

sudo reboot

또는 상단 메뉴에서 Power-off / Log Out -> Restart를 눌러준다.

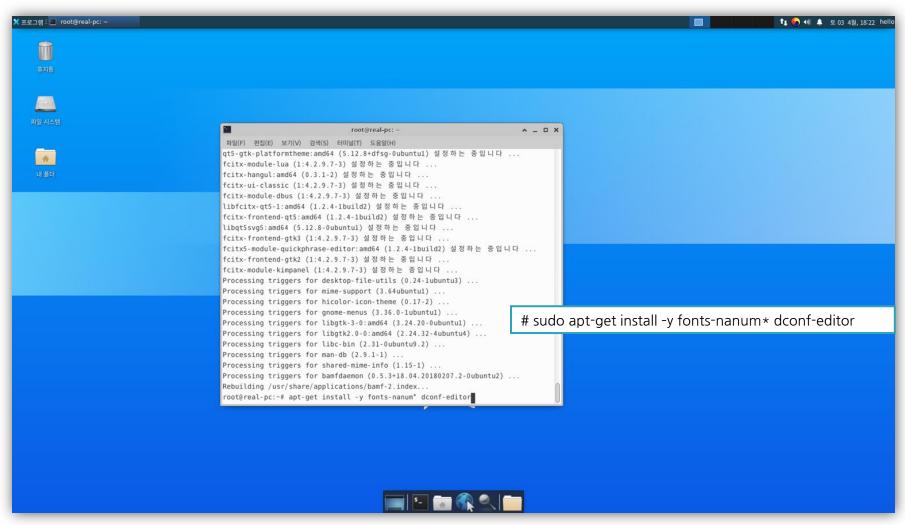
11. [키보드] 우분투 20.04 / fcitx, fcitx-hangul, fcitx-config-gtk 설치 (2021-04-03)

키보드에 필요한 프로그램을 설치하는 것이다.



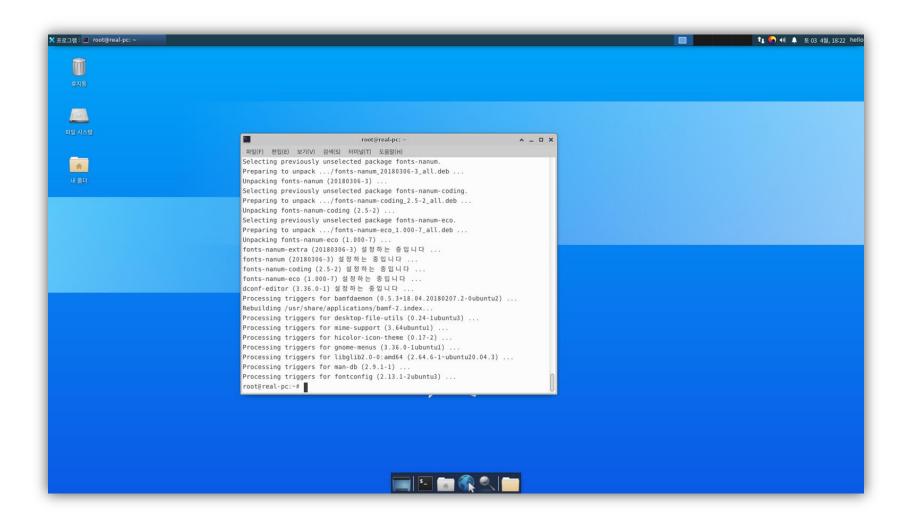
12. [한글 폰트/에디터] 우분투 20.04/나눔폰트, dConf에디터(환경설정) 설치 (2021-04-03)

나눔폰트와, dConf 에디터를 설치한다.



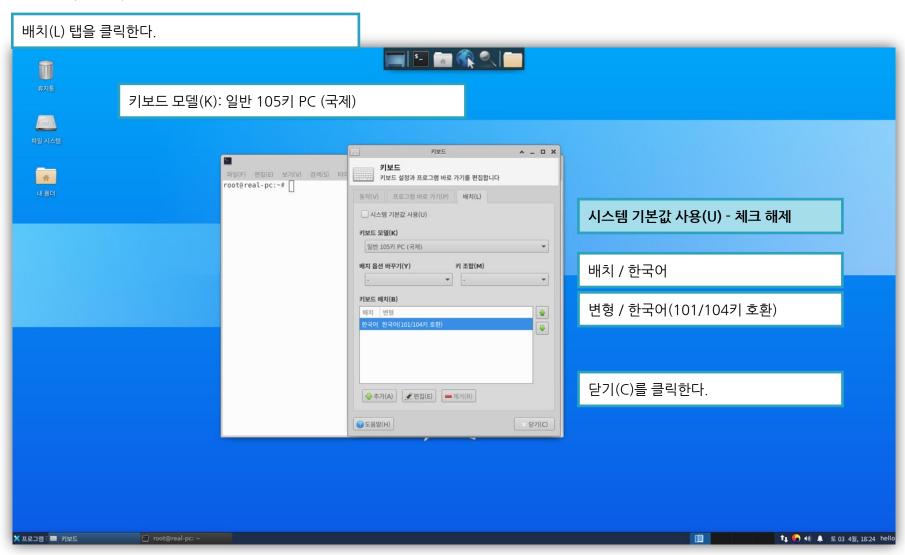
12. [한글 폰트/에디터] 우분투 20.04/나눔폰트, dConf에디터(환경설정) 설치 (2021-04-03)

설치가 완료된 모습이다.



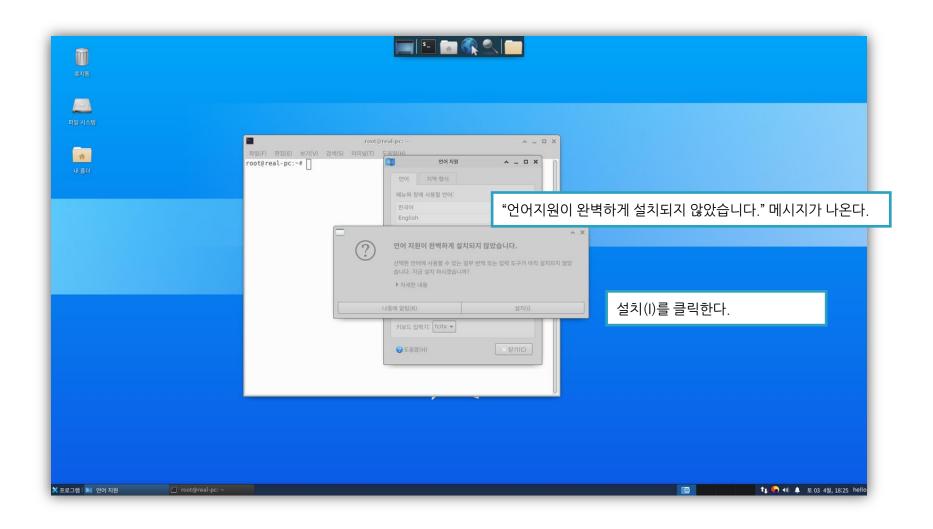
13. [키보드/배치] 우분투 20.04/키보드 배치 - 환경설정 (2021-04-03)

프로그램 -> 설정 -> 키보드를 클릭한다.



14. [언어지원] 우분투 20.04 / 언어 지원 설치하기(한글 외 미 설치된 것) (2021-04-03)

프로그램 -> 설정 -> "언어지원"을 클릭한다.



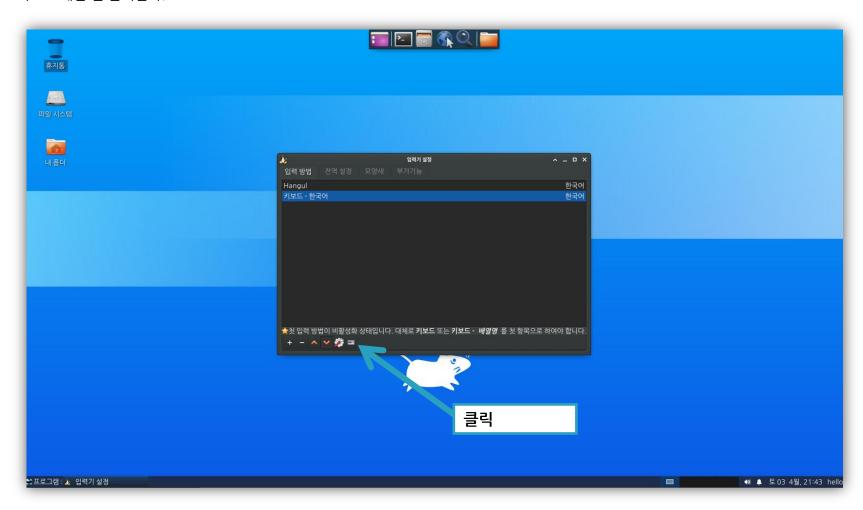
15. [fcitx 입력기] 우분투 20.04 / 입력기 설정하기(자판: 한글) (2021-04-03)

프로그램 -> 설정 -> "fcitx 환경설정"을 클릭한다.



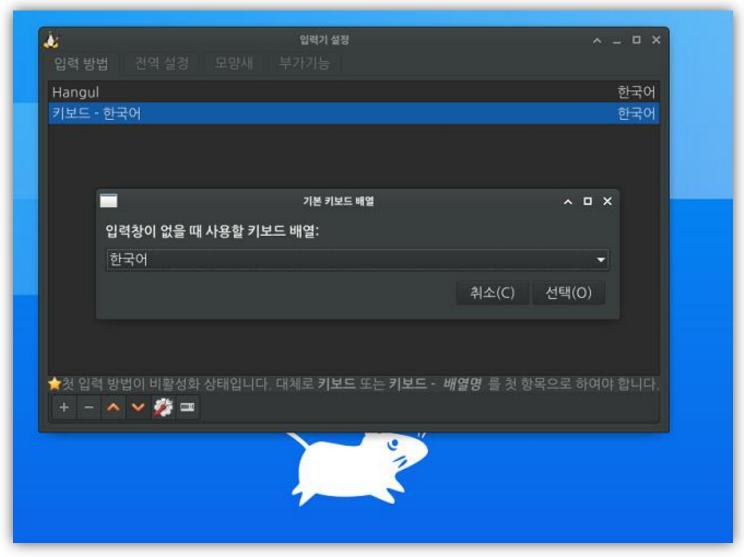
15. [fcitx 입력기] 우분투 20.04/입력기 설정하기(자판: 한글) (2021-04-03)

"키보드 배열"을 클릭한다.



15. [fcitx 입력기] 우분투 20.04 / 입력기 설정하기(자판: 한글) (2021-04-03)

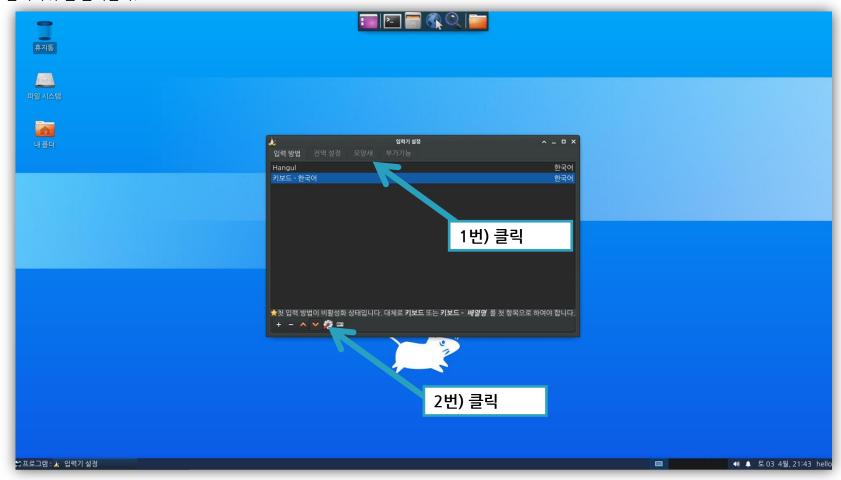
"한국어" 배열을 선택한 후 "선택(O)"를 클릭한다.



15. [fcitx 입력기] 우분투 20.04/입력기 설정하기(자판: 한글) (2021-04-03)

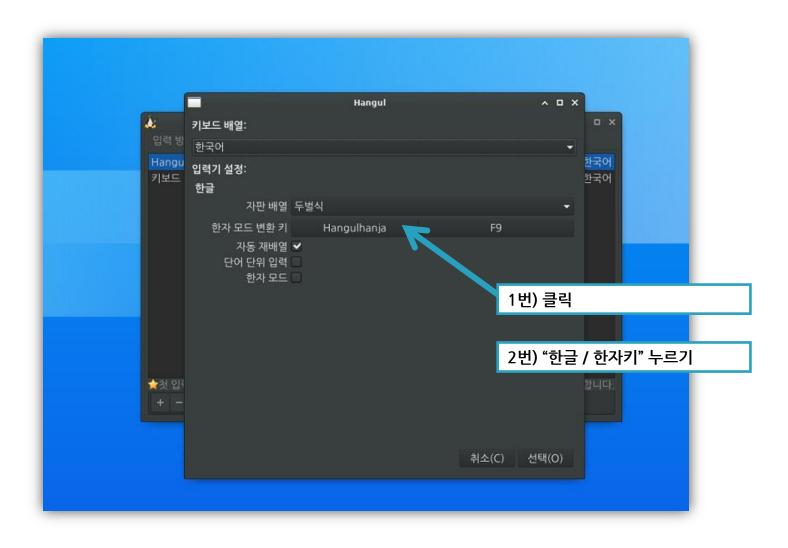
"Hangul"을 선택한다.

"톱니바퀴"를 클릭하다.



15. [fcitx 입력기] 우분투 20.04 / 입력기 설정하기(자판: 한글) (2021-04-03)

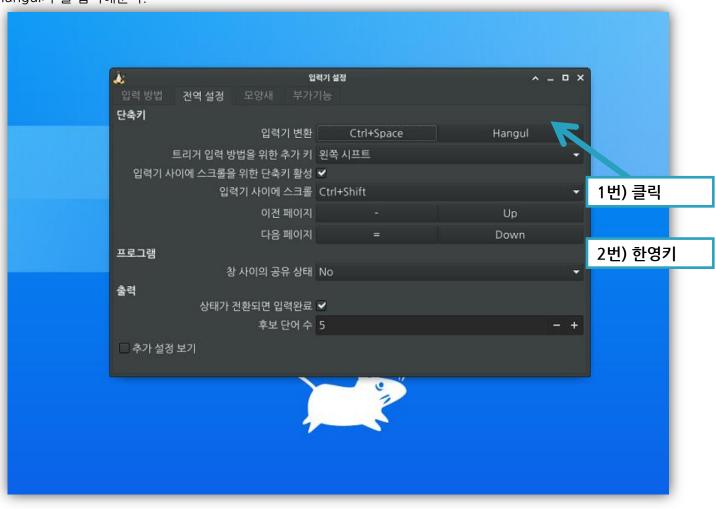
"Hangulhanja" 키를 눌러준다.



15. [fcitx 입력기] 우분투 20.04 / 입력기 설정하기(자판: 한글) (2021-04-03)

"전역 설정" 탭에 들어간다.

입력기 변환에 "Hangul키"를 입력해준다.



감사합니다