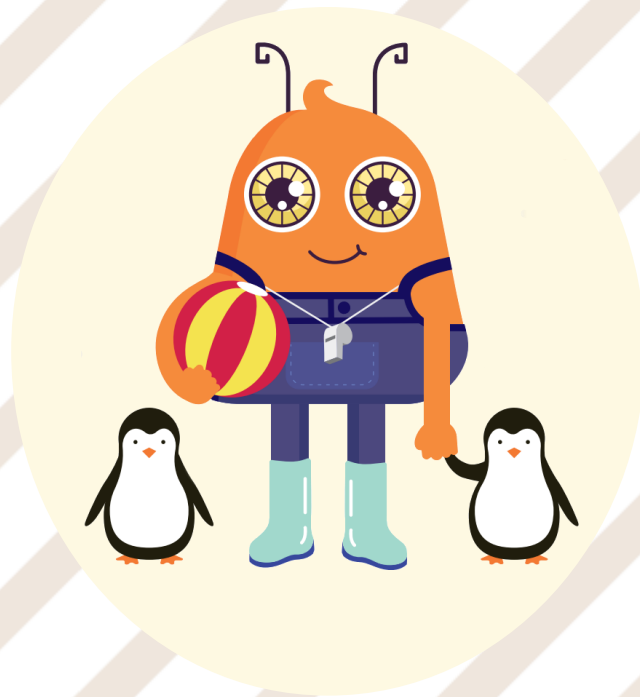


07

## CHAPTER

# X 윈도우 응용 프로그램 기본



# C.ontents

---

- 01** GNOME 데스크톱 환경 설정
- 02** X 윈도우 응용 프로그램의 종류
- 03** GNOME 데스크톱 설치

# 학습목표

---

- GNOME의 기본 환경과 테마 설정 방법을 이해한다.
- 노틸러스 사용법을 익힌다.
- 파이어폭스를 업그레이드하는 방법을 이해한다.
- 리브레오피스 등의 X 윈도우 툴 사용법을 익힌다.
- 텍스트 환경인 Server(B)에 GNOME을 설치한다.

# 1-1 GNOME 환경

- 리눅스를 윈도우와 비슷하게 사용하는 방법
  - 우분투의 GNOME 환경을 이용
  - GNOME은 X 윈도우의 오픈 데스크톱 환경, 윈도우와 비슷하게 구성되어 있음
  - GNOME의 바탕화면 변경, 테마 설정 가능

# 실습 7-1 X 윈도우의 바탕화면, 테마 설정하기

교재 238~242p 참고

## 1. Server 초기화하기

### 1-1 VMware 종료

C:\Linux\Server 폴더 삭제

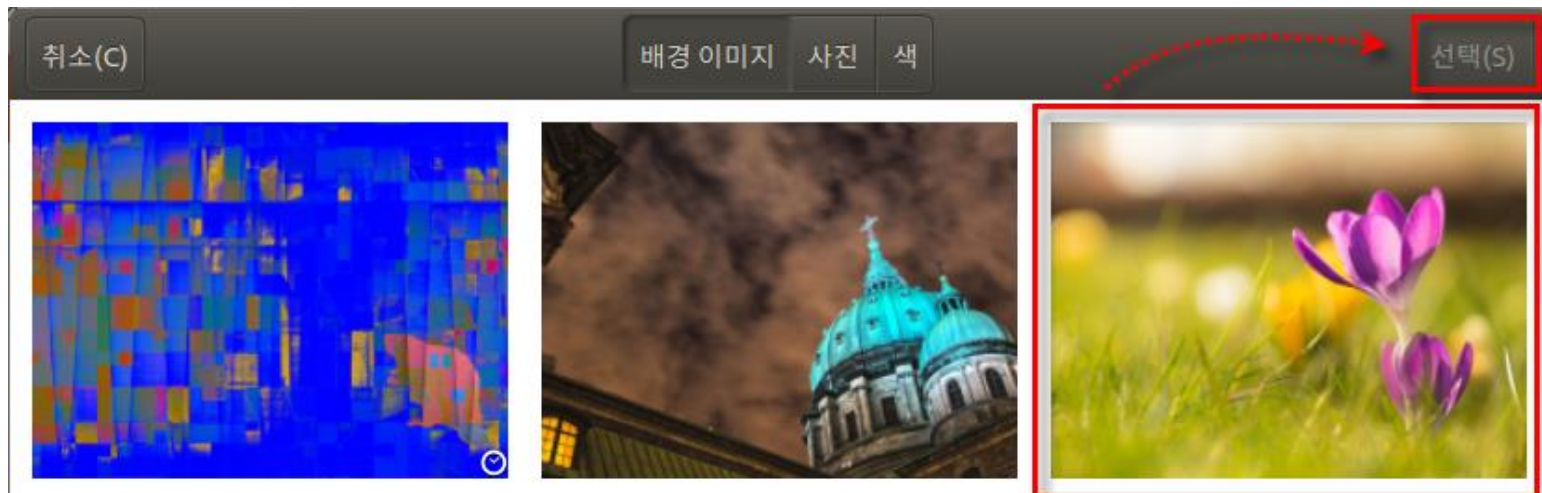
C:\Linux(백업)\Server 폴더를 C:\Linux\ 폴더에 통째로 복사

### 1-2 부팅하면 root 사용자로 자동 접속

## 2. 바탕화면 바꾸기

2-1 바탕화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭, 바로가기 메뉴에서 [배경 바꾸기] 선택

2-2 왼쪽의 [배경]을 클릭하면 배경 이미지가 나타남, 원하는 것을 고르고 <선택> 클릭



## 2-3 GNOME 사이트에서도 이미지 선택 가능

[Firefox 웹 브라우저]를 실행, <http://gnome-look.org/> 또는

<http://ftp.gnome.org/pub/gnome/teams/art.gnome.org/archive/> 에 접속

왼쪽에서 [Wallpapers Gnome]을 클릭, 마음에 드는 이미지 선택



2-4 이미지에서 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭

[Set As Desktop Background] 선택하면 바로 바탕화면으로 설정됨



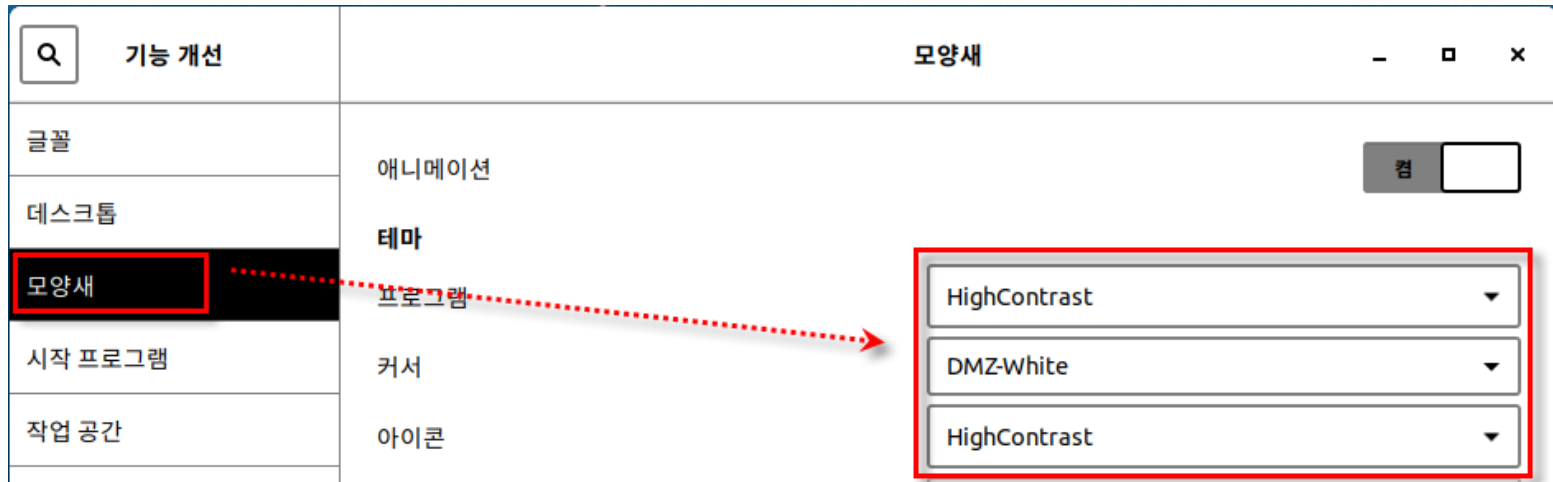
## 3. 테마 변경하기

3-1 바탕화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 [터미널 열기] 선택

3-2 먼저 **apt-get -y install gnome-tweak-tool** 명령으로 관련 패키지 설치

## 3-3 **gnome-tweaks** 명령 입력, Tweak Tool 열기

왼쪽에서 [모양새] 선택, 테마를 다음과 같이 변경 후 오른쪽 위의 X를 클릭하여 종료



## 3-4 왼쪽 아래의 프로그램 표시 아이콘을 클릭하면 배경색, 타이틀바 등이 바뀌어 있을 것





## 4. GRUB에 그림이 나오도록 변경하기

4-1 먼저 **apt-get -y install grub2-splashimages** 명령으로 관련 패키지 설치

4-2 grub2-splashimages 패키지가 설치되면 GRUB 화면에 제공되는 그림이 설치됨

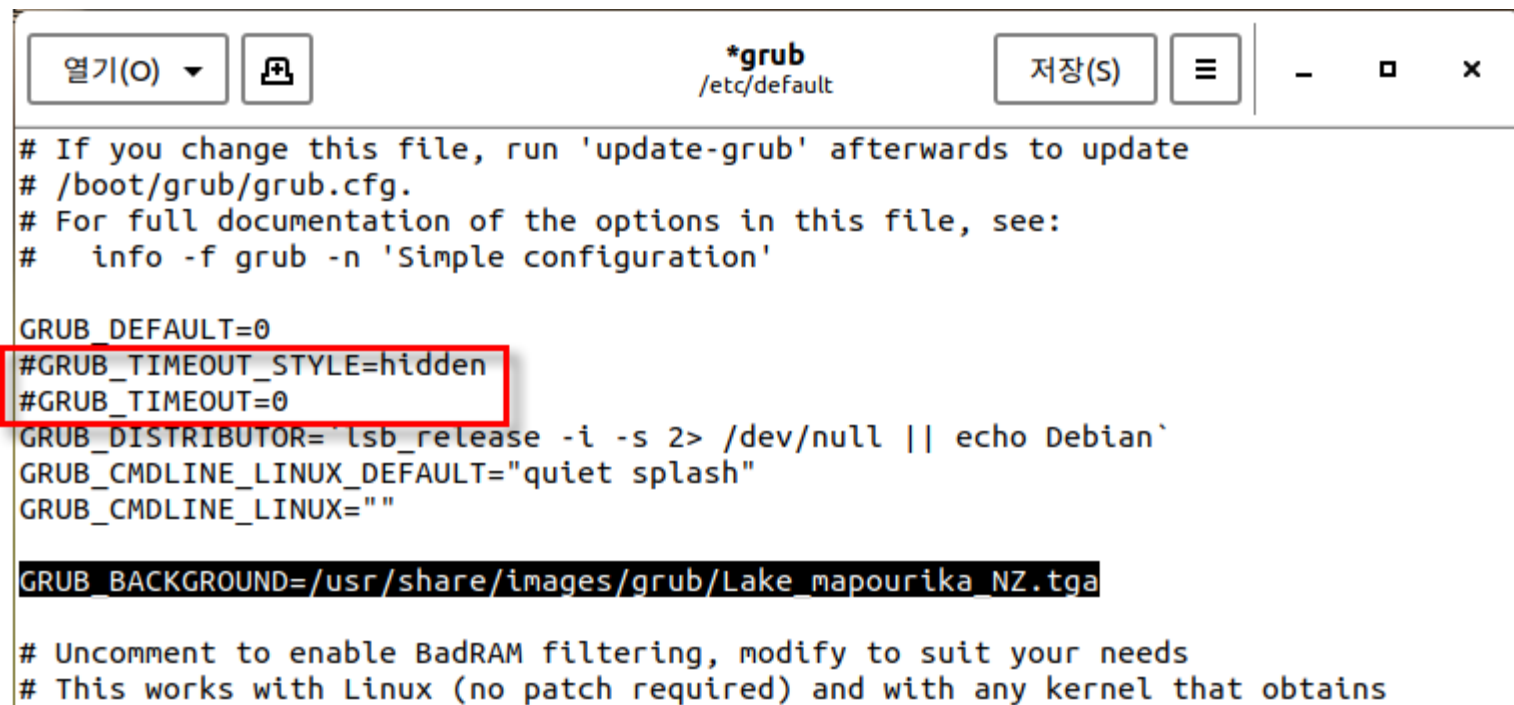
**ls -l /usr/share/images/grub** 명령으로 그림 파일명을 확인해보면 확장명이 \*.tga

```
root@server: ~  
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)  
root@server:~# ls -l /usr/share/images/grub  
합계 10456  
-rw-r--r-- 1 root root 814353 1월 27 2013 050817-N-3488C-028.tga  
-rw-r--r-- 1 root root 921618 1월 27 2013 2006-02-15_Piping.tga  
-rw-r--r-- 1 root root 866898 1월 27 2013 Apollo_17_The_Last_Moon_Shot_Edit1.tga  
-rw-r--r-- 1 root root 816018 1월 27 2013 B-1B_over_the_pacific_ocean.tga  
-rw-r--r-- 1 root root 800658 1월 27 2013 BonsaiTridentMaple.tga  
-rw-r--r-- 1 root root 921618 1월 27 2013 Glasses_800_edit.tga  
-rw-r--r-- 1 root root 921618 1월 27 2013 Hortensia-1.tga  
-rw-r--r-- 1 root root 921618 1월 27 2013 Lake_mapourika_NZ.tga  
-rw-r--r-- 1 root root 921618 1월 27 2013 Moraine_Lake_17092005.tga  
-rw-r--r-- 1 root root 921618 1월 27 2013 Plasma-lamp.tga  
-rw-r--r-- 1 root root 921618 1월 27 2013 TulipStair_QueensHouse_Greenwich.tga  
-rw-r--r-- 1 root root 920214 1월 27 2013 Windbuchencom.tga  
root@server:~#
```

4-3 **gedit /etc/default/grub** 명령을 입력하여 GRUB 관련 파일 편집

4-4 GRUB\_TIMEOUT\_STYLE=hidden과 GRUB\_TIMEOUT=0 행은 #을 붙여서 주석 처리, 적당한 위치에 다음 행 추가

```
GRUB_BACKGROUND=/usr/share/images/grub/앞에서확인한그림파일.tga
```



```
*grub
/etc/default

# If you change this file, run 'update-grub' afterwards to update
# /boot/grub/grub.cfg.
# For full documentation of the options in this file, see:
#   info -f grub -n 'Simple configuration'

GRUB_DEFAULT=0
#GRUB_TIMEOUT_STYLE=hidden
#GRUB_TIMEOUT=0
GRUB_DISTRIBUTOR=`lsb_release -i -s 2> /dev/null || echo Debian`
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash"
GRUB_CMDLINE_LINUX=""

GRUB_BACKGROUND=/usr/share/images/grub/Lake_mapourika_NZ.tga

# Uncomment to enable BadRAM filtering, modify to suit your needs
# This works with Linux (no patch required) and with any kernel that obtains
```

4-5 **update-grub** 명령으로 설정 내용 적용

4-6 **reboot** 명령으로 재부팅하면 GRUB 화면이 변경된 것 확인 가능

## 1. Server 초기화하기

### 1-1 VMware 종료

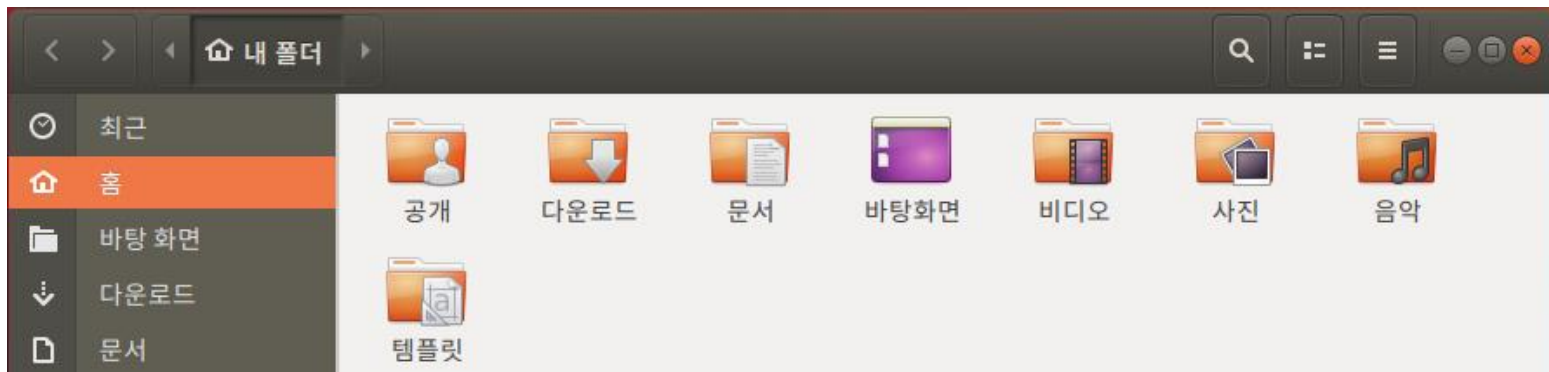
C:\Linux\Server 폴더 삭제

C:\Linux(백업)\Server 폴더를 C:\Linux\Server 폴더에 통째로 복사

### 1-2 부팅하면 root 사용자로 자동 접속

## 2. 노틸러스 살펴보기

### 2-1 [현재 활동] 아래의 [파일] 선택 또는 터미널에서 **nautilus** 명령 입력

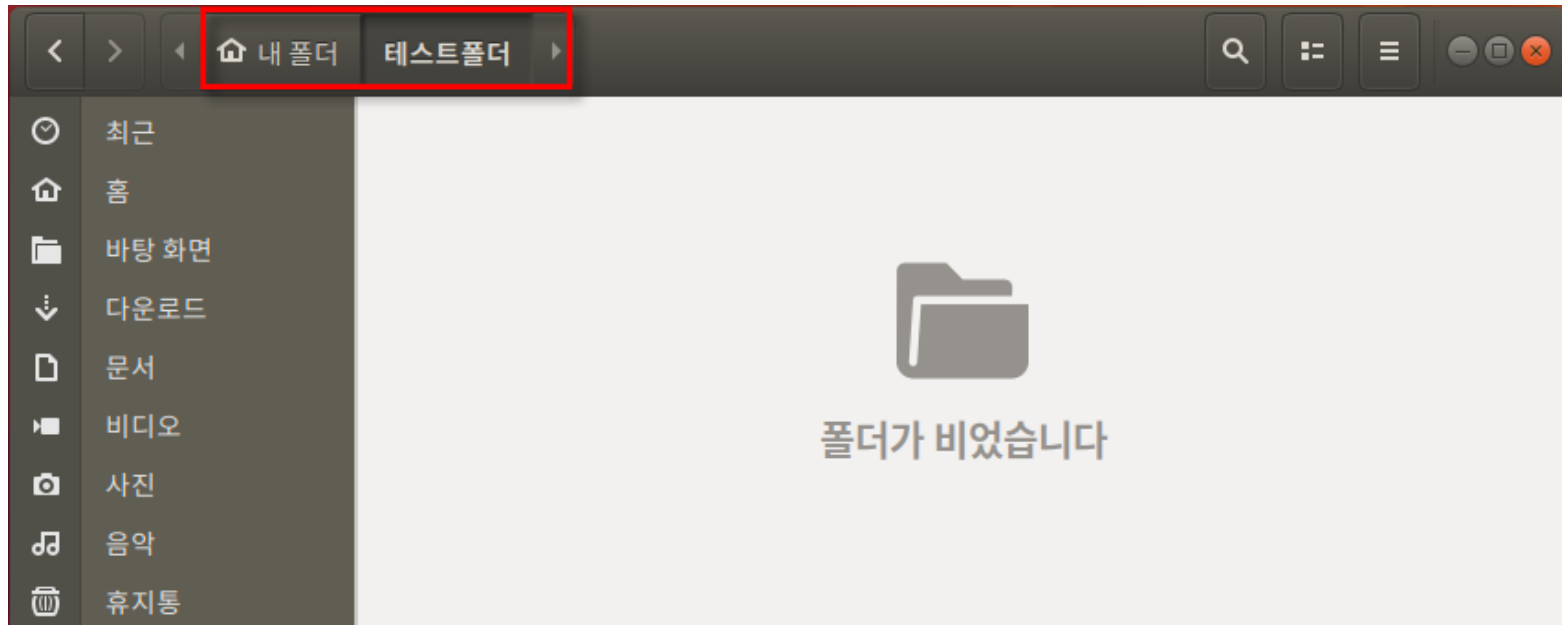


2-2 빈 공간에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭,

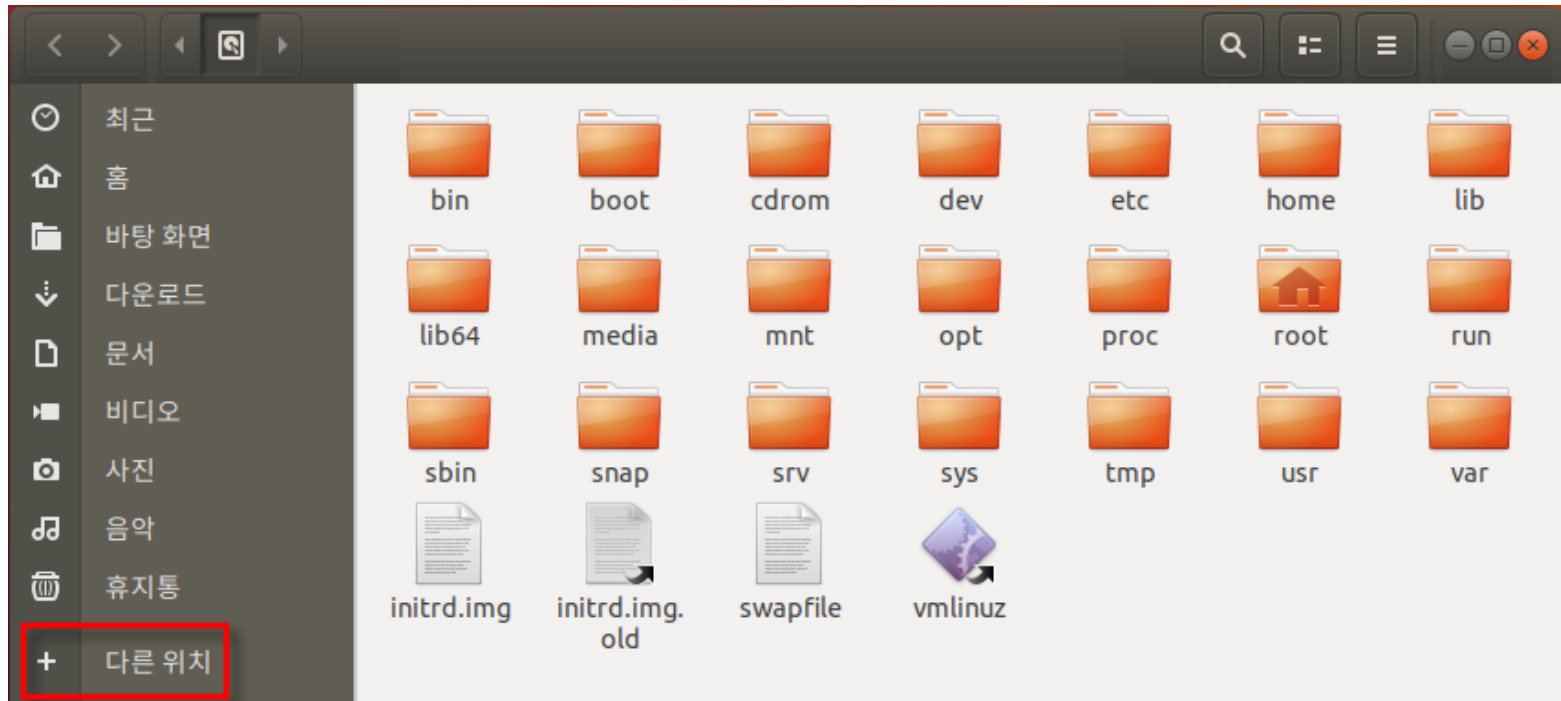
[새 폴더]를 선택하면 새로운 폴더가 생성됨, 폴더 이름도 변경 가능



2-3 새로 만든 폴더를 더블클릭해서 들어가면 왼쪽 위에 현재 폴더의 위치가 나타남  
현재 사용자는 root, root 사용자의 홈 폴더는 /root/이므로,  
현재 폴더는 /root/테스트폴더/라는 의미

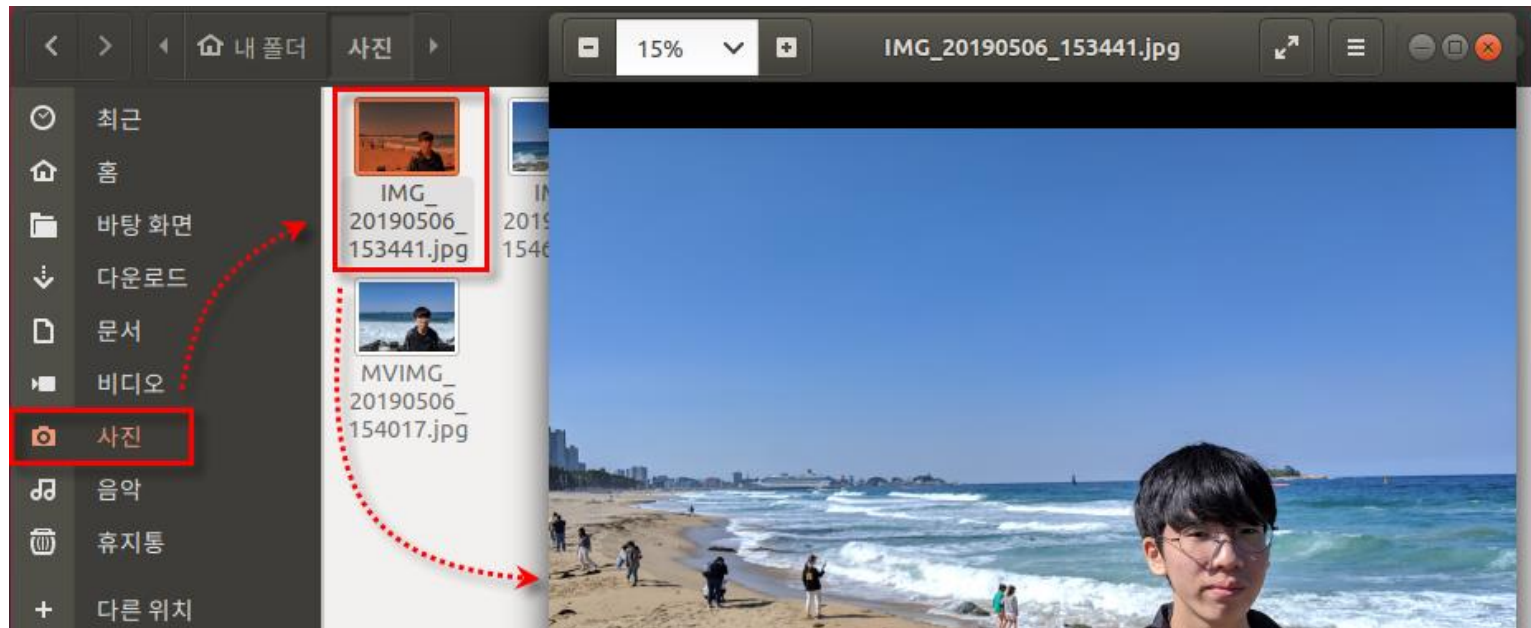


2-4 왼쪽의 [다른 위치]를 선택, 오른쪽의 [컴퓨터]를 클릭, 루트(/) 폴더의 목록 조회 가능



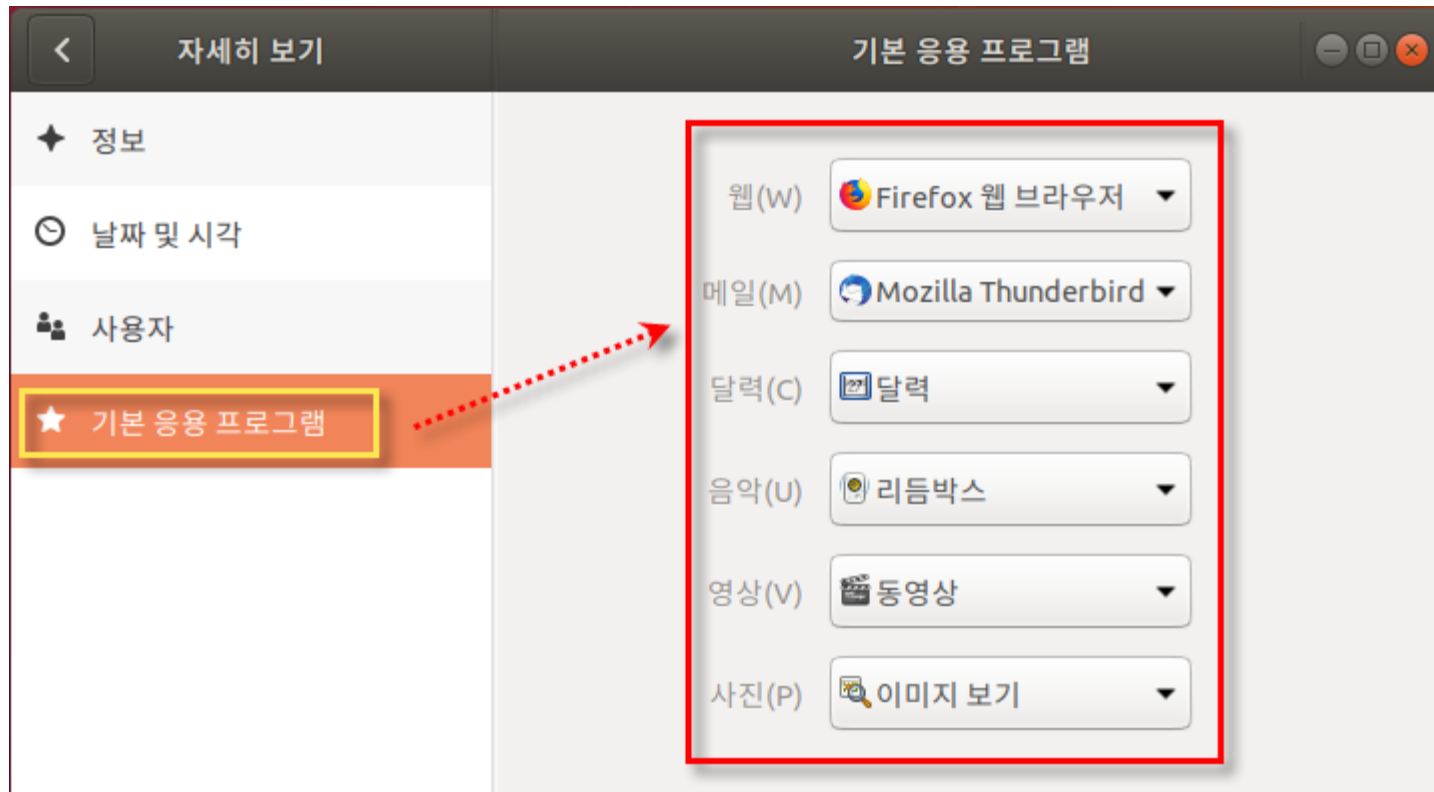
2-5 윈도우의 복사( Ctrl + C ), 잘라내기( Ctrl + X ), 붙여넣기( Ctrl + V ) 단축키도 사용 가능

2-6 왼쪽의 [내 폴더]를 클릭, '사진' 폴더로 이동한 후 사진 파일을 더블클릭  
→ 이미지 보기 프로그램과 연결됨



2-7 오른쪽 위의 ▼ 아이콘에 이어 설정 아이콘 클릭

[전체 설정] 창이 열리면 자세히 보기 아이콘을 클릭한 후 [기본 응용 프로그램] 선택



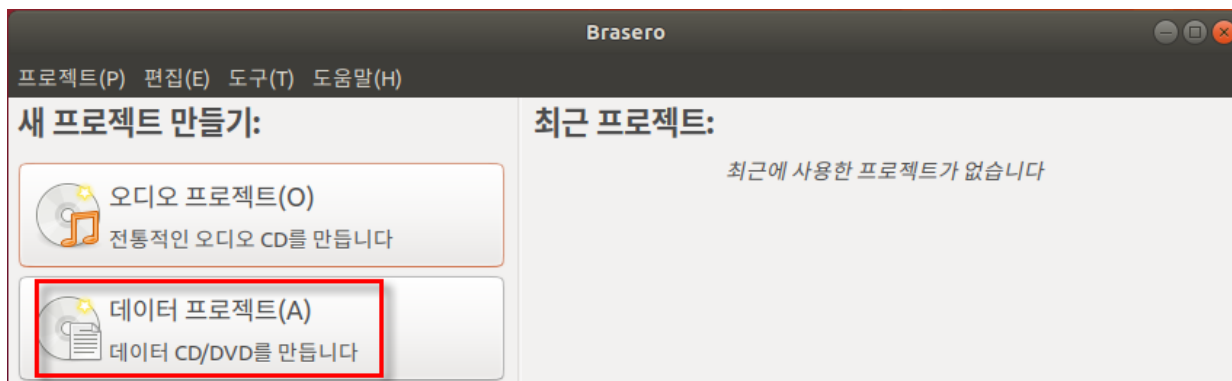


## 3. CD/DVD 또는 ISO 파일 레코딩하기

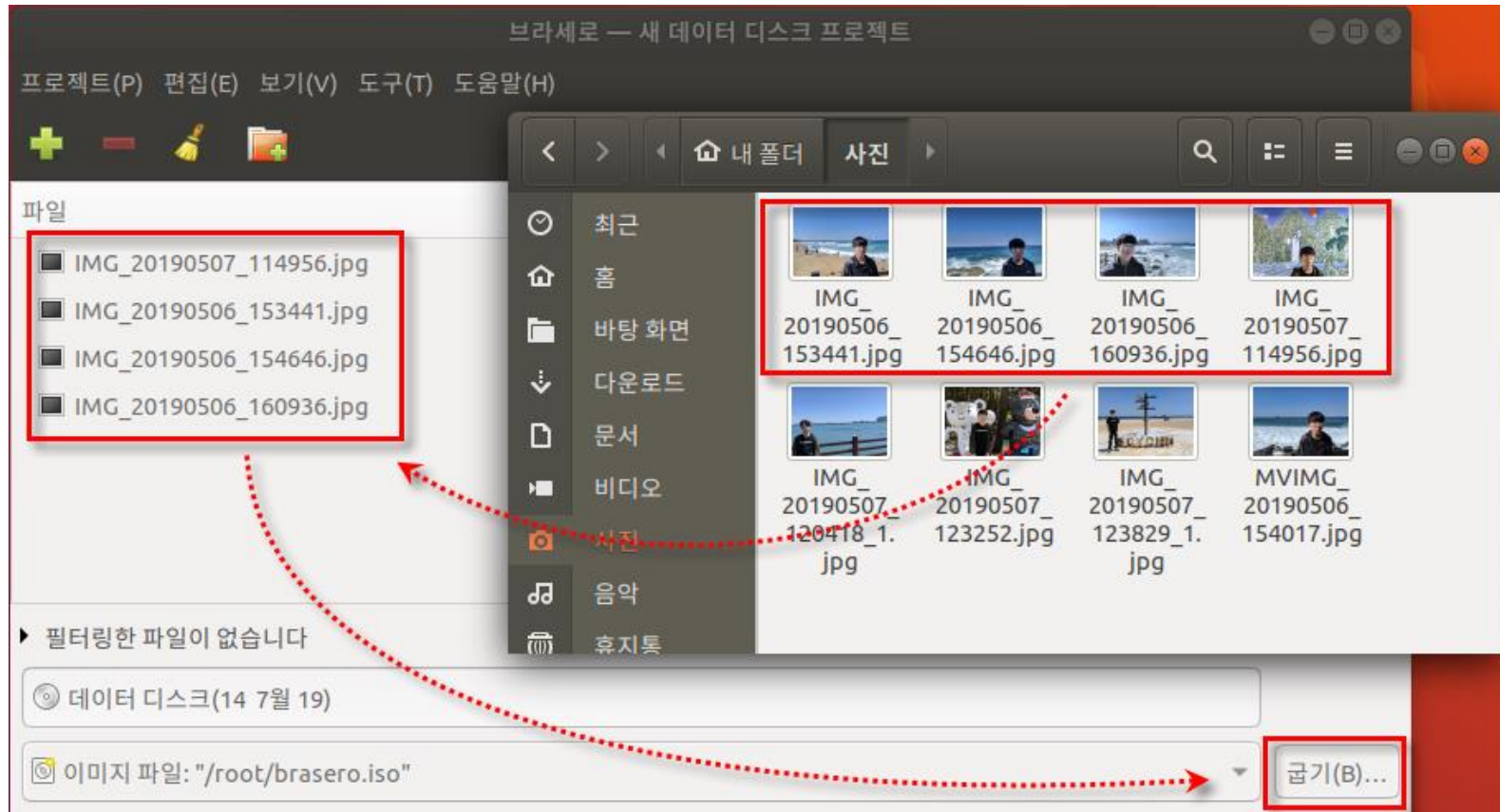
3-1 먼저 터미널에서 **apt-get -y install brasero** 명령을 입력, 브라세로(Brasero) 설치  
왼쪽 아래의 프로그램 표시 아이콘에 이어 <모두>를 클릭한 후 [브라세로] 선택



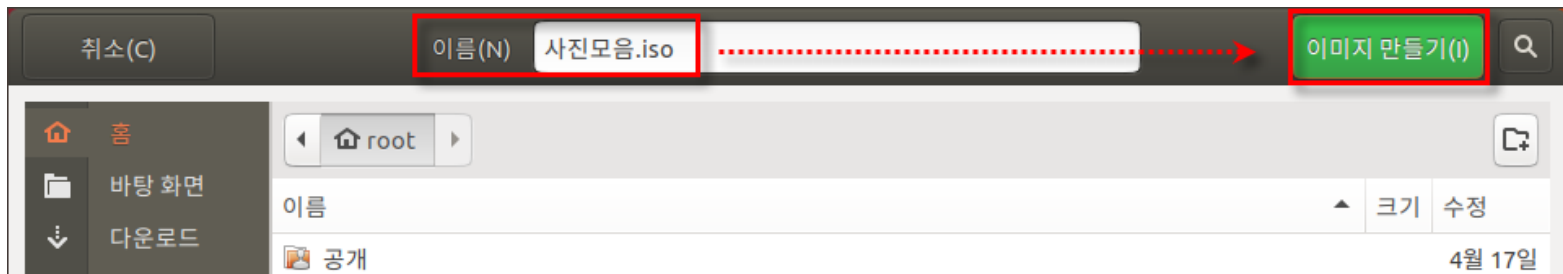
## 3-2 [데이터 프로젝트] 클릭



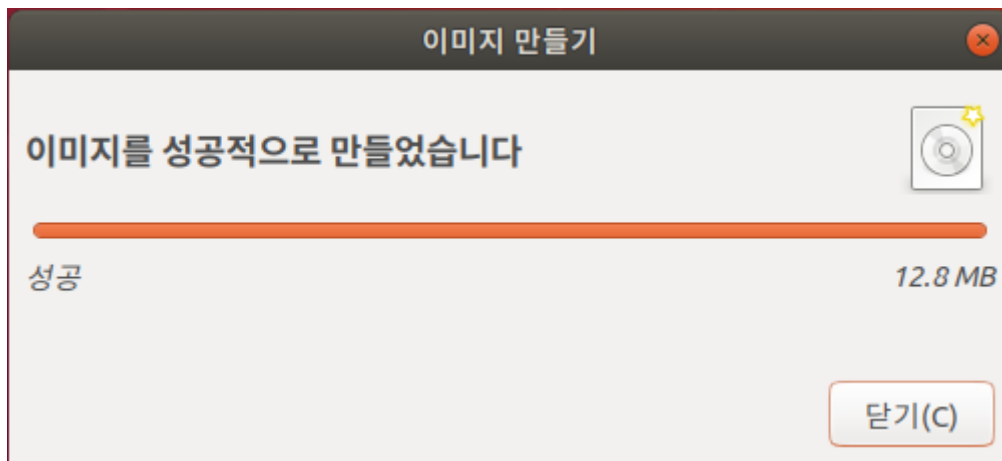
- 3-3 즐겨찾기에서 [파일]을 선택, 노틸러스 열기  
원하는 파일 찾아 브라세로 화면에 끌어다 놓기  
필요한 파일을 모두 끌어다 놓은 후 <굽기> 클릭



3-4 빈 CD나 DVD를 넣지 않으면 이미지(iso) 파일로 저장됨  
적당한 파일 이름을 입력하고 <이미지 만들기> 클릭



3-5 이미지가 잘 만들어졌으면 <닫기> 클릭, 브라세로 종료

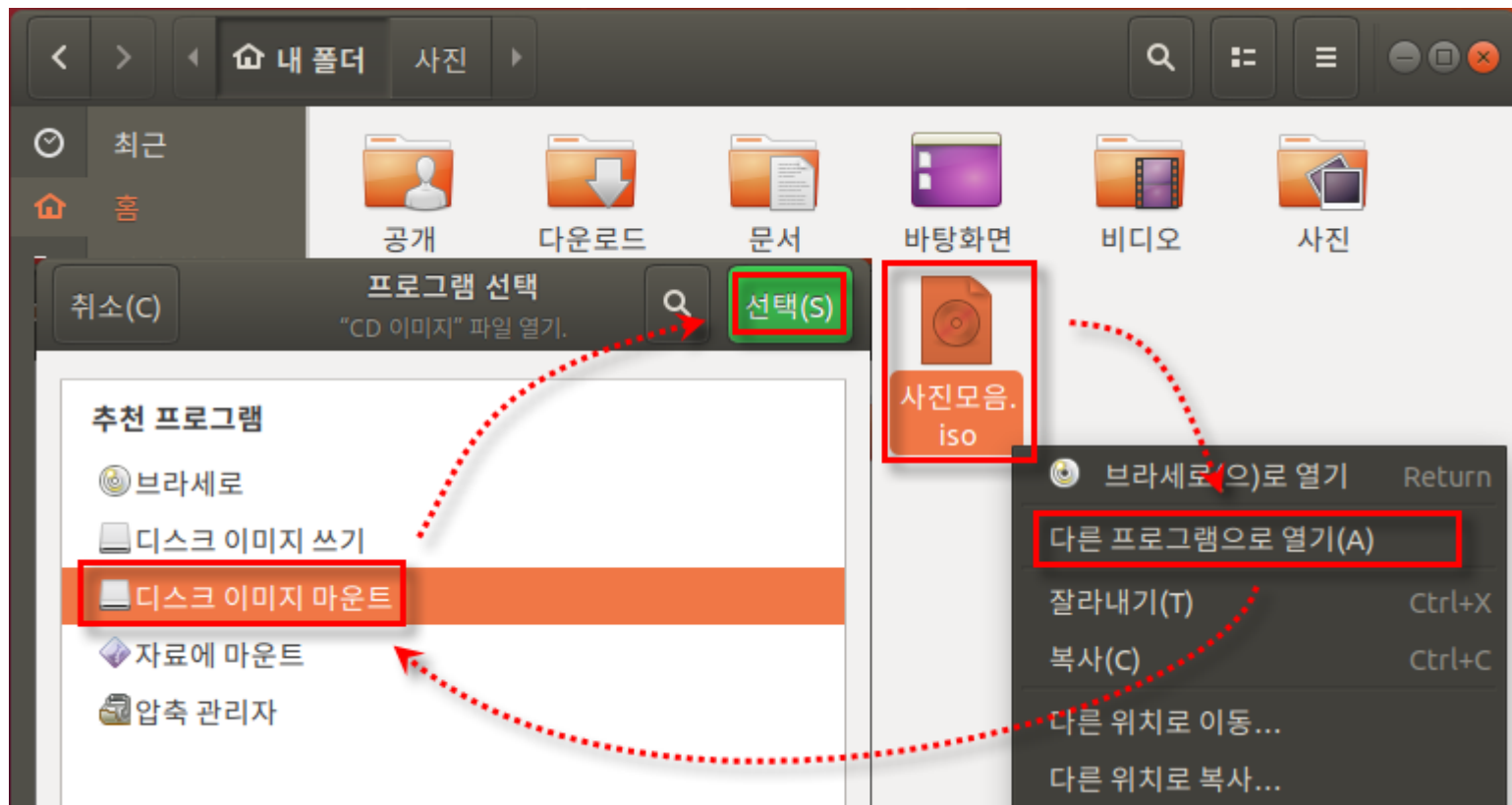


## 4. ISO 파일 마운트해서 사용하기

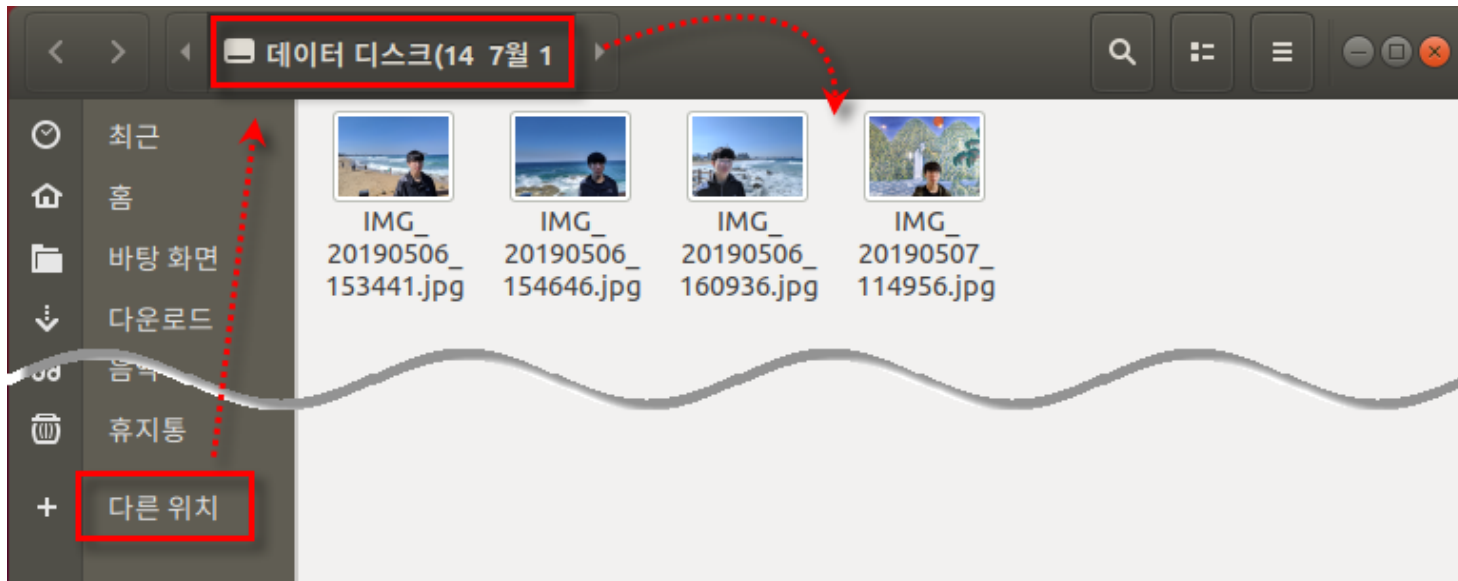
4-1 즐겨찾기에서 [파일] 선택, 노틸러스에서 홈(/root/)의 사진모음.iso 파일 확인

4-2 사진모음.iso 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭

[다른 프로그램으로 열기]-[디스크 이미지 마운트]를 선택, <선택> 클릭



## 4-3 노틸러스의 [다른 위치] 중 [데이터 디스크...]로 자동 마운트될 것



## 4-4 마운트를 해제하려면 [다른 위치] 선택

[데이터 디스크...]를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 [마운트 해제] 선택

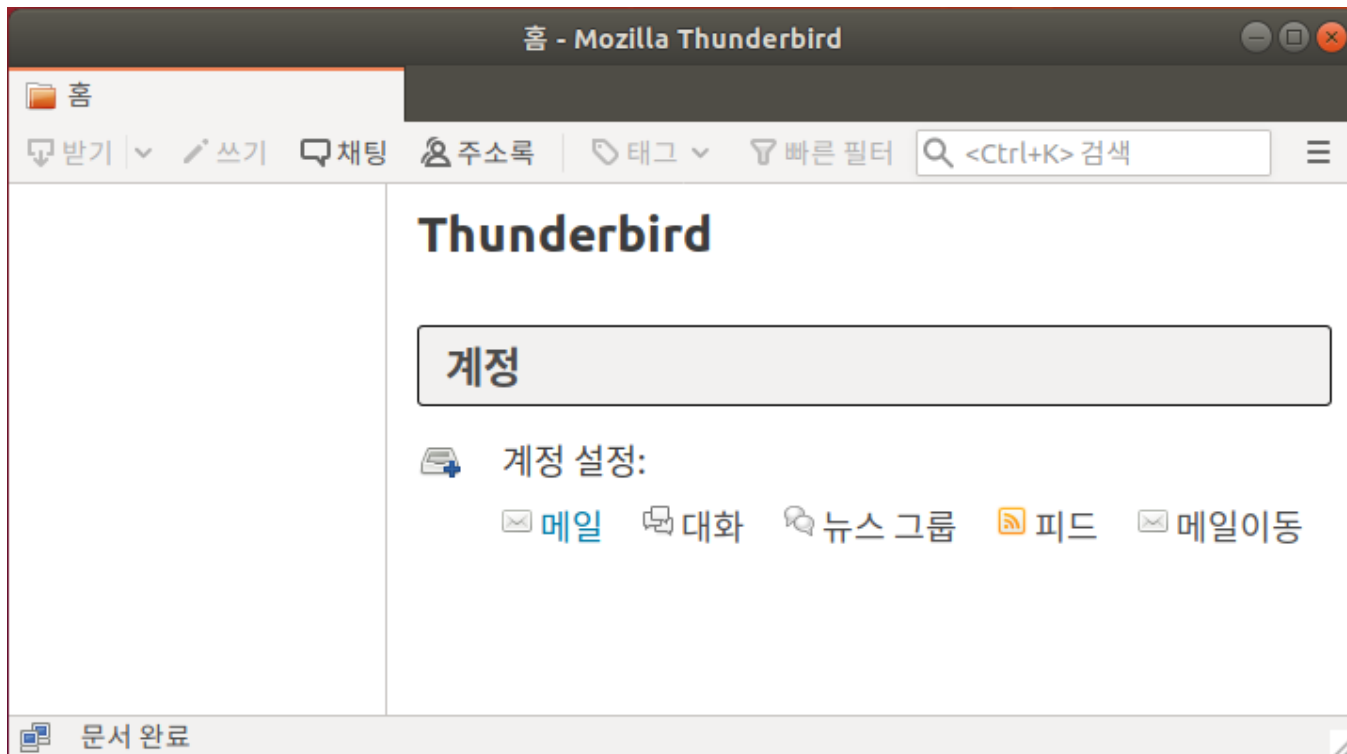
## 2-2 인터넷 응용 프로그램

### ■ 파이어폭스

- 우분투에서 기본으로 제공하는 웹 브라우저, 많은 기능과 안전성이 장점
- 최신 버전은 우분투뿐만 아니라 <http://www.mozilla.or.kr/>에서도 직접 다운로드 가능

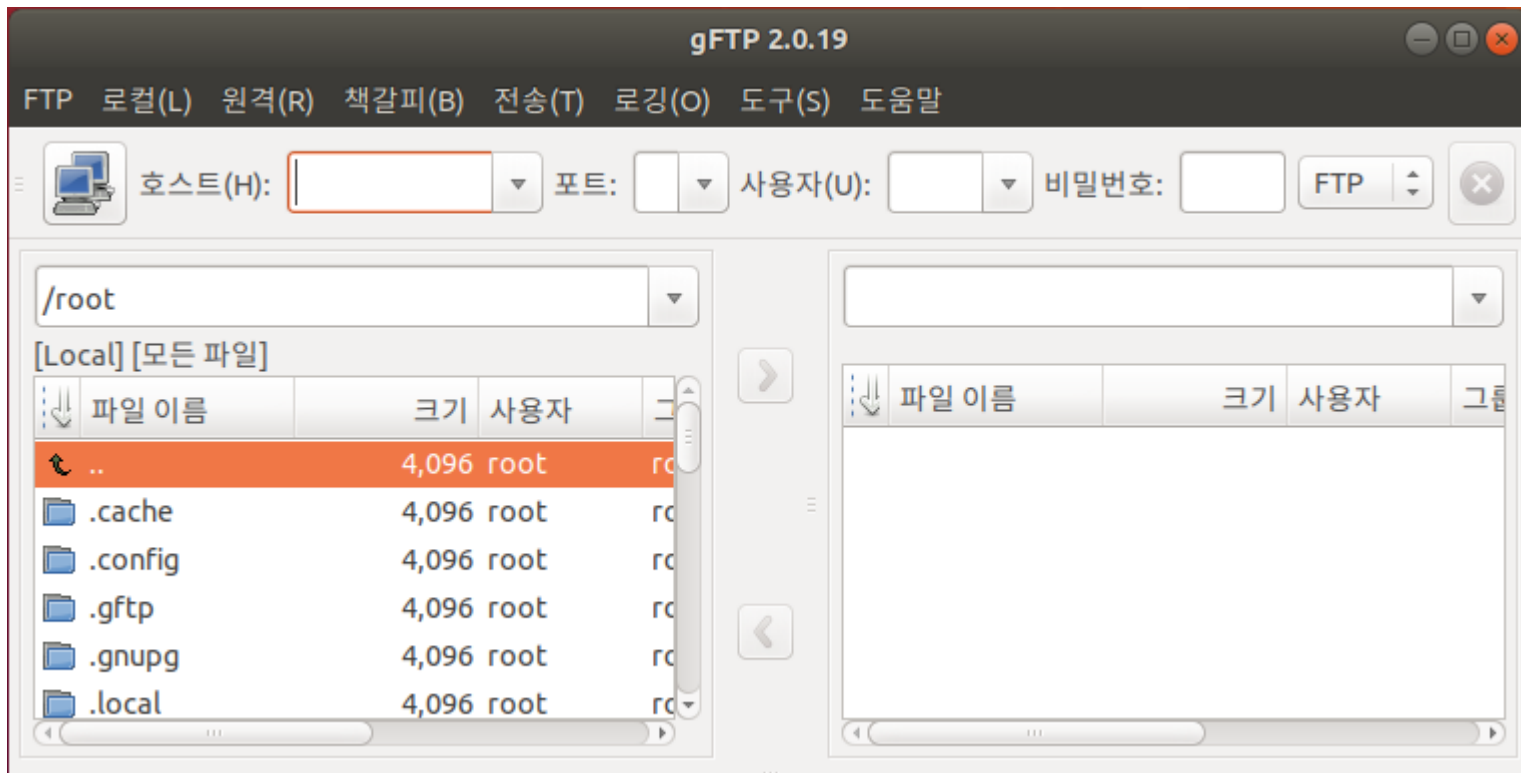
### ■ 선더버드

- 마이크로소프트 아웃룩과 비슷한 기능을 하는 이메일 클라이언트
- 즐겨찾기에서 [Mozilla Thunderbird]를 선택하거나 터미널에서 **thunderbird** 명령 실행



## 2-2 인터넷 응용 프로그램

- gftp
  - **apt-get install gftp** 명령으로 설치
  - 설치한 후에는 왼쪽 아래의 [프로그램 표시]-[gFTP]를 선택하여 실행
  - **gftp** 명령으로도 실행 가능



# 실습 7-3 최신 버전으로 파이어폭스 업그레이드하기

교재 250~252p 참고

## 1. 설치된 파이어폭스 버전 확인하기

1-1 즐겨찾기에서 [Firefox 웹 브라우저] 선택, 파이어폭스 실행

오른쪽의 Open Menu 아이콘 클릭

아래쪽에서 [Help]-[About Firefox]를 선택하여 버전 확인



1-2 터미널에서 **dpkg -l firefox** 명령 입력

버전을 확인해보면 우분투 18.04 LTS에 포함된 파이어폭스의 버전은 65.0

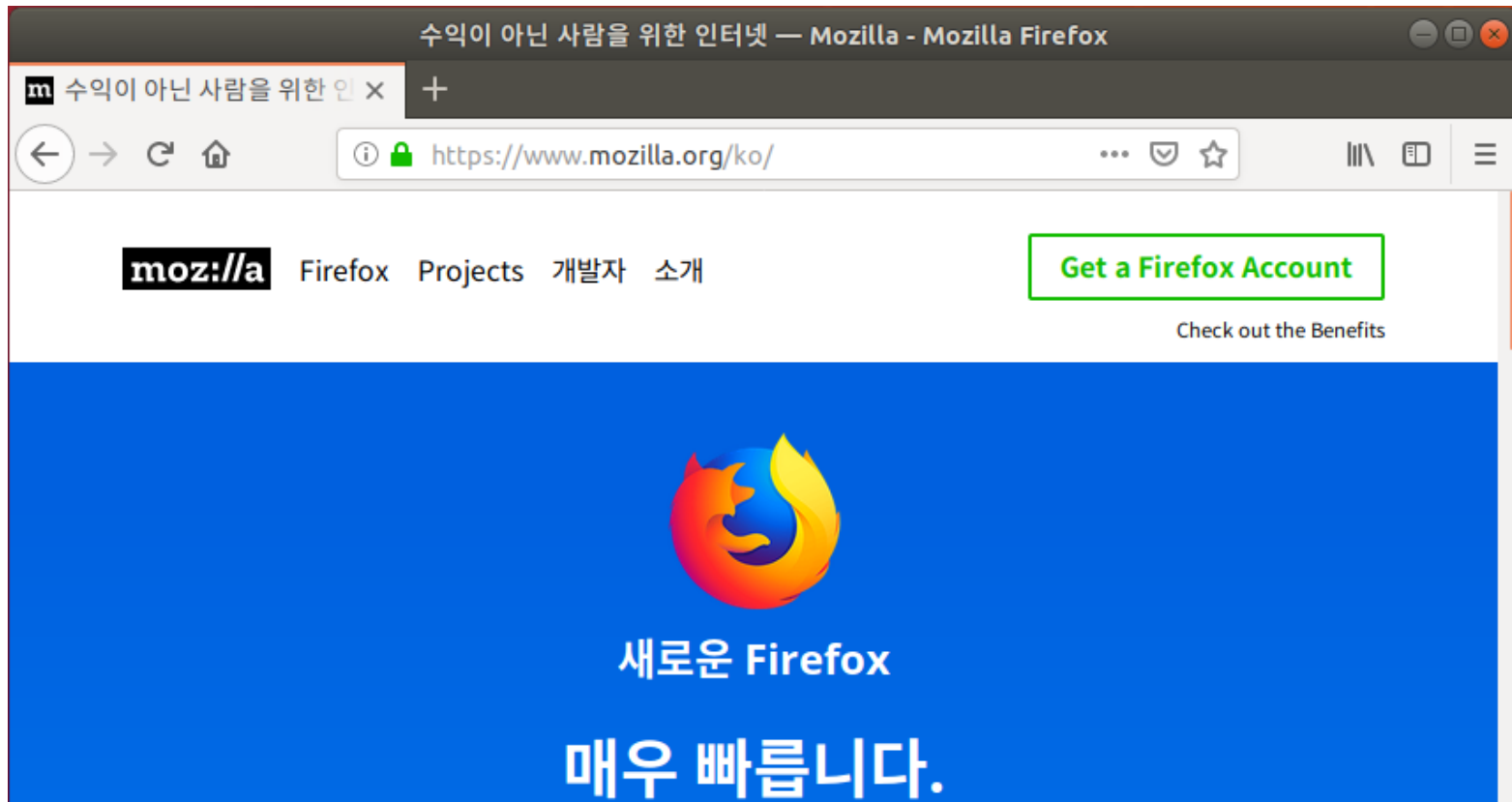
```
root@server: ~  
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)  
root@server:~# dpkg -l firefox  
희망상태=알수없음(U)/설치(I)/지우기(R)/깨끗이(P)/고정(H)  
| 상태=아님(N)/설치(I)/설정(C)/풀림(U)/절반설정(F)/일부설치(H)/트리거대기(W)/  
| / 트리거밀림(T)  
|/ 오류?=(없음)/다시설치필요(R) (상태, 오류가 대문자=불량)  
||/ 이름 버전 Architecture 설명  
+++-----  
ii firefox 65.0+build2- amd64 Safe and easy web browser from Mo  
root@server:~#
```



# 실습 7-3 최신 버전으로 파이어폭스 업그레이드하기

교재 250~252p 참고

1-3 최신 버전을 다운로드하기 위해 <https://www.mozilla.org/ko/>에 접속



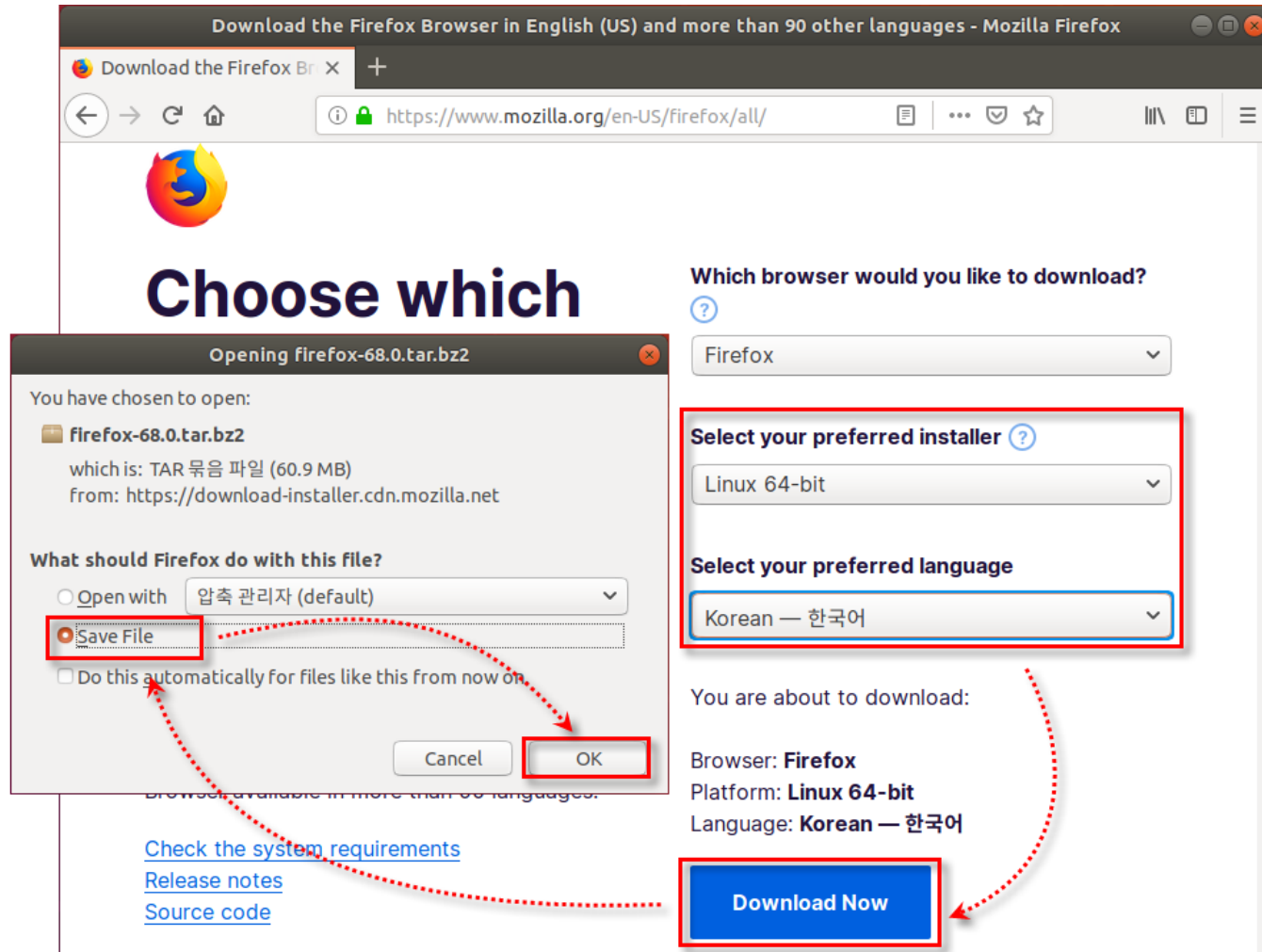
# 실습 7-3 최신 버전으로 파이어폭스 업그레이드하기

교재 250~252p 참고

1-4 <Firefox 다운로드>를 클릭하면 영문 파이어폭스가 다운로드됨

<https://www.mozilla.org/en-US/firefox/all/>에서

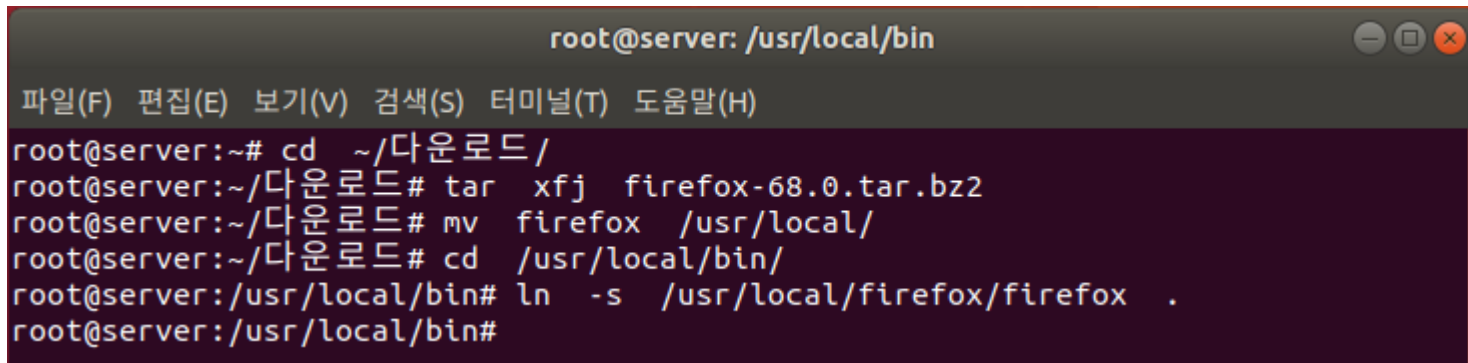
한국어 리눅스 64비트용을 다운로드하면 현시점의 최신 버전이 다운로드됨



## 2. 다운로드한 파이어폭스 새 버전 설치하기

### 2-1 다운로드가 완료되면 열린 웹 브라우저를 닫고 다운로드한 최신 버전 설치

```
cd ~/다운로드/ -- 현재 사용자의 '다운로드' 디렉터리(/root/다운로드/)로 이동
tar xjf fire[Tab] -- 압축 풀기
mv firefox /usr/local/
cd /usr/local/bin
ln -s /usr/local/firefox/firefox . -- 현재 디렉터리(/usr/local/bin/)에 파이어폭스 링크를 새로
                                생성(맨 뒤에 .가 있음)
```



```
root@server: /usr/local/bin

파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)

root@server:~# cd ~/다운로드/
root@server:~/다운로드# tar xjf firefox-68.0.tar.bz2
root@server:~/다운로드# mv firefox /usr/local/
root@server:~/다운로드# cd /usr/local/bin/
root@server:/usr/local/bin# ln -s /usr/local/firefox/firefox .
root@server:/usr/local/bin#
```

2-2 [중요 뉴스] 창이 나타나면 <계속> 클릭



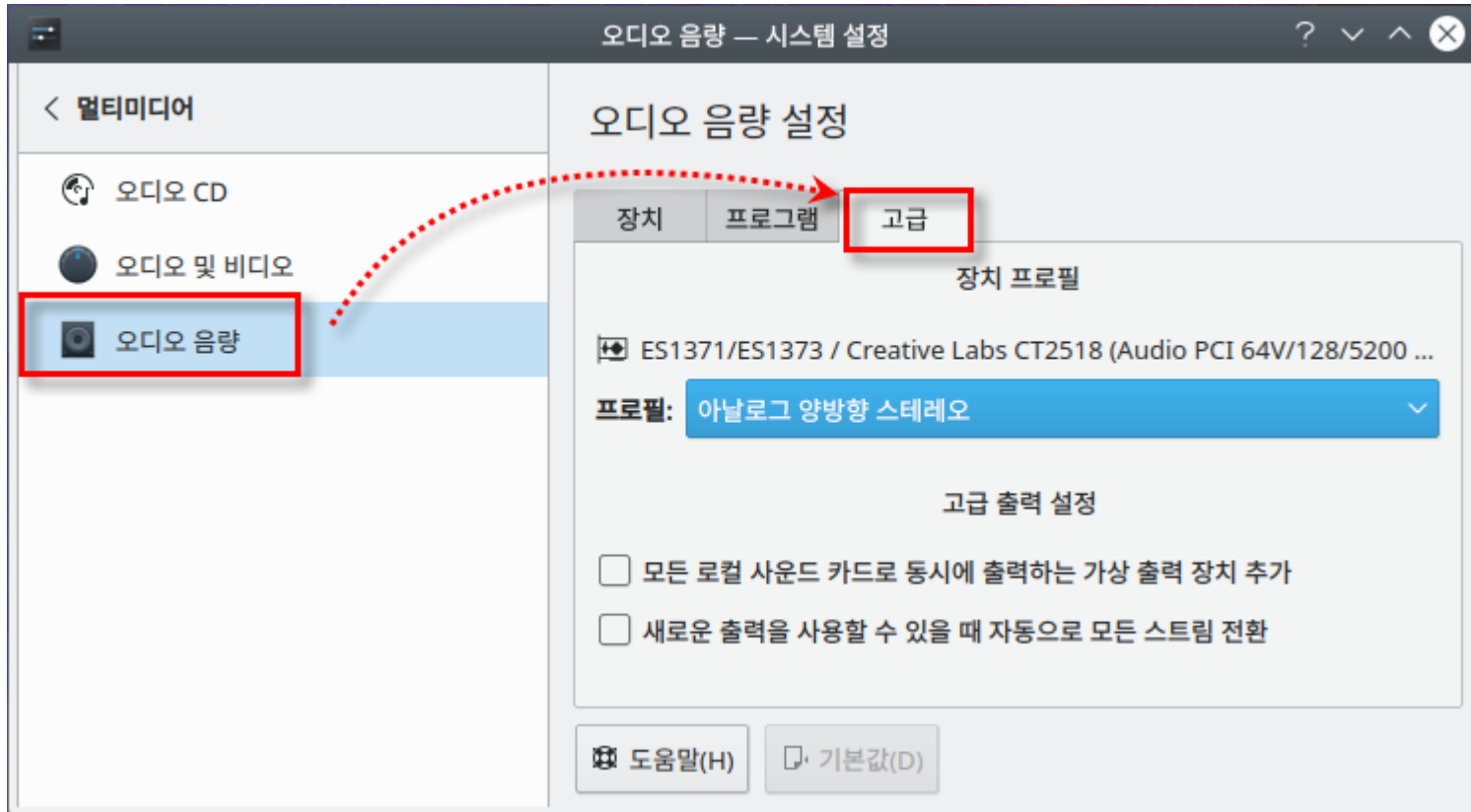
2-3 다시 웹 브라우저로 가서 오른쪽 끝의 메뉴 열기 아이콘 클릭  
아래쪽에서 [도움말]- [Firefox 정보]를 선택하여 버전 확인  
업그레이드된 버전이며 내용이 한글로 나타남



## 2-3 사운드 설정 프로그램

### ■ 사운드 설정

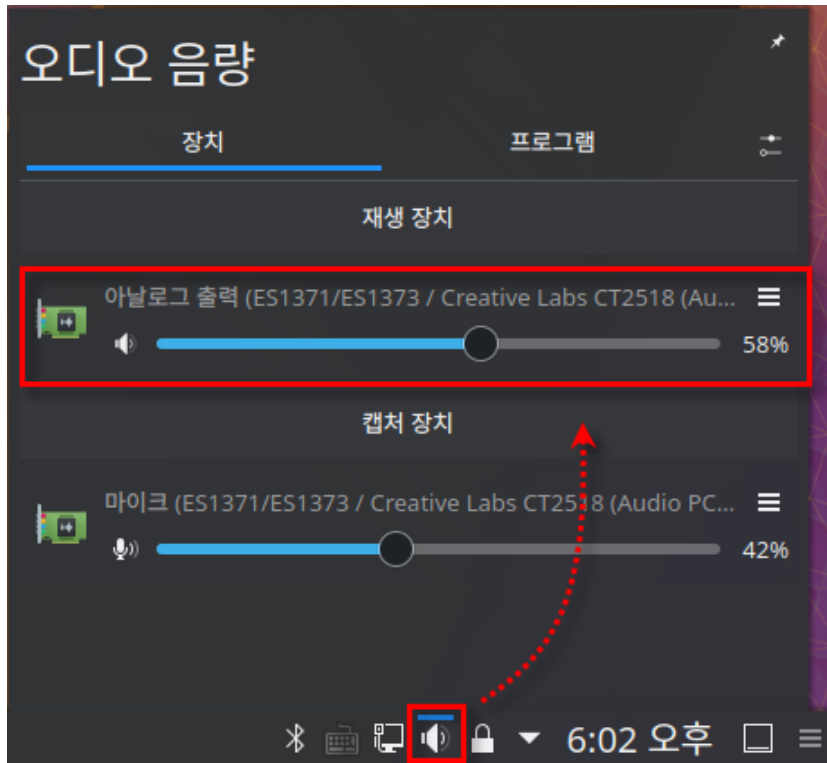
- 우분투는 설치 시 대부분의 사운드 카드를 인식하여 자동으로 설치함
- Client 가상머신의 <시작> 클릭, [시스템 설정]-[멀티미디어]-[오디오 음량]-[고급] 선택



## 2-3 사운드 설정 프로그램

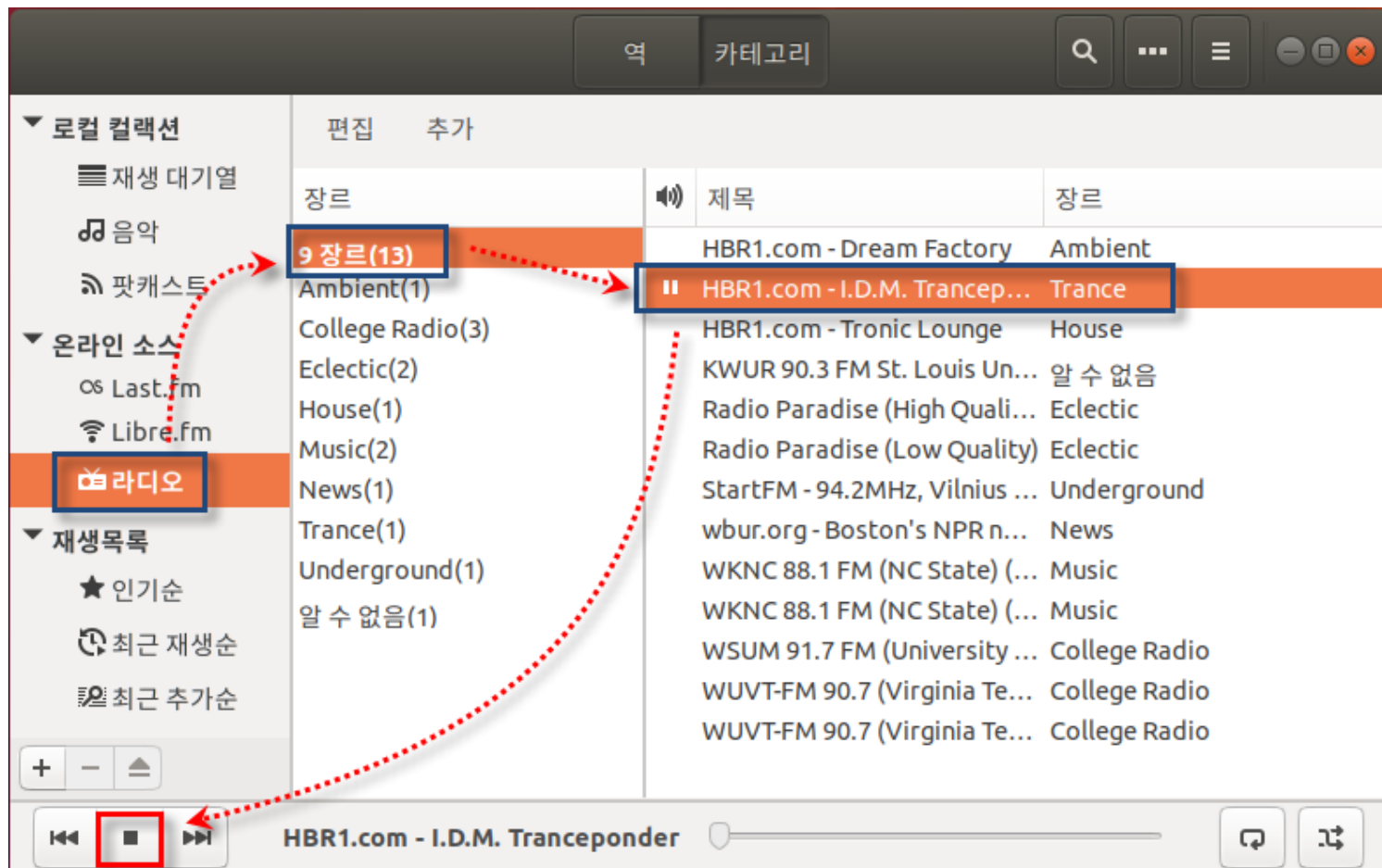
### ■ 음량 조절

- Client 가상머신의 바탕화면 오른쪽 아래에 있는 볼륨 아이콘 클릭



## 2-4 멀티미디어 응용 프로그램

- 음악 재생 및 인터넷 라디오 실행
  - [프로그램 표시]-[리듬박스]를 선택하거나 **rhythmbox** 명령 실행
  - 왼쪽의 [라디오]를 클릭하면 실행 가능한 인터넷 라디오 방송국이 보임
  - Server 가상머신은 사운드 카드가 없기 때문에 소리가 나지 않을 것



## 2-4 멀티미디어 응용 프로그램

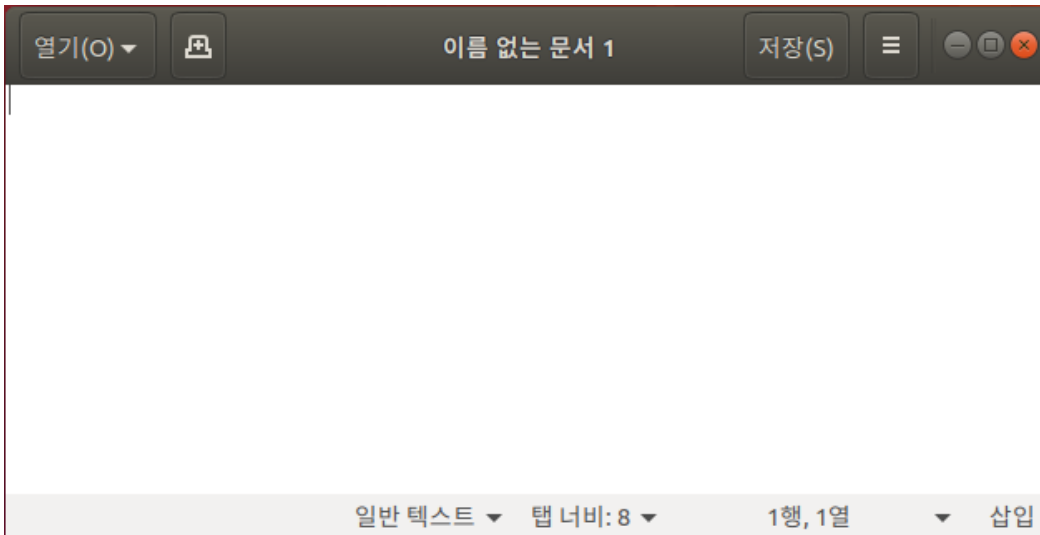
- DVD 재생 및 동영상 플레이어
  - [프로그램 표시]-[동영상]을 선택하거나 **totem** 명령 실행





## 2-5 문서 편집기와 뷰어

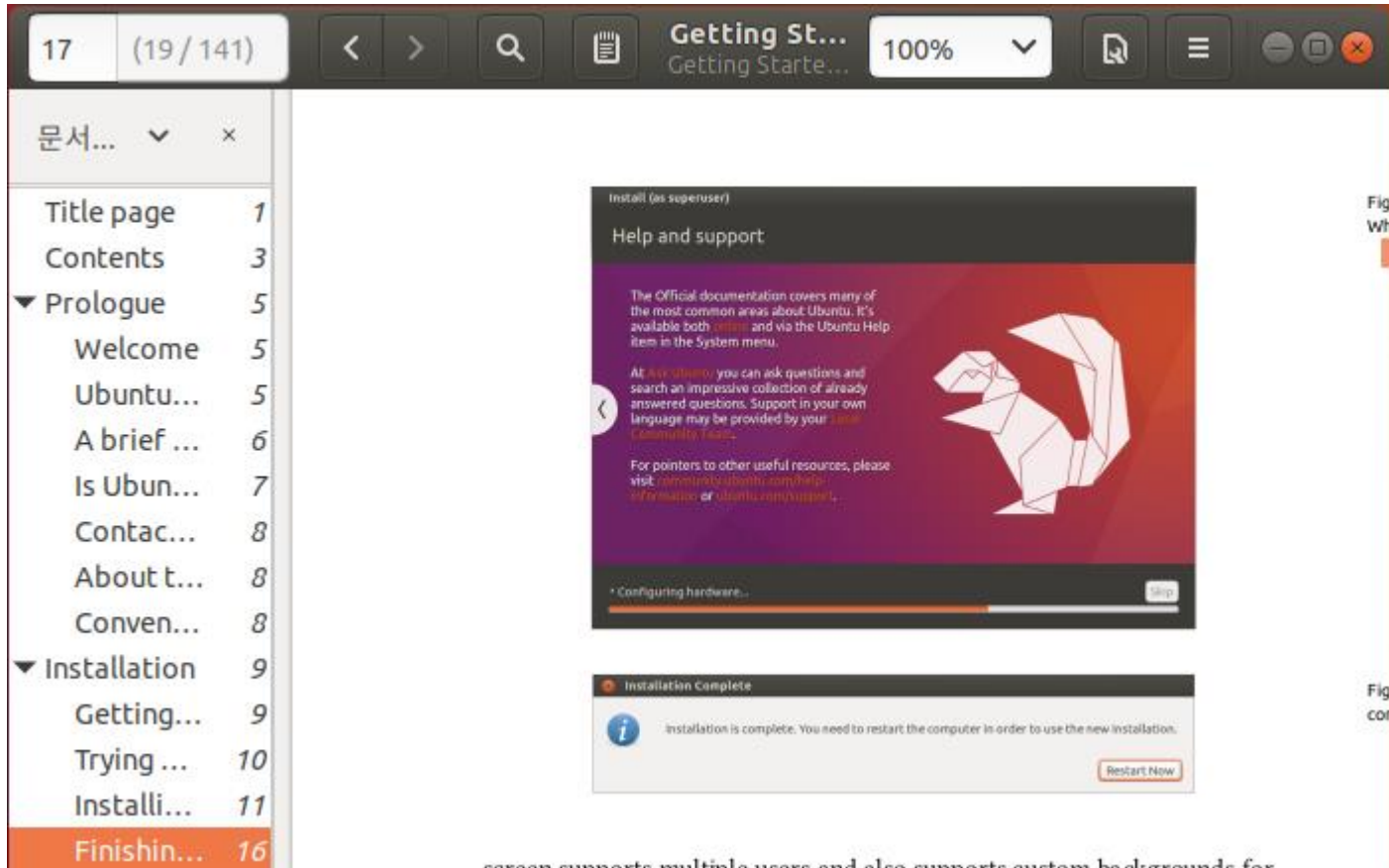
- gedit
  - 일반적인 텍스트 편집기
  - [프로그램 표시]-[텍스트 편집기] 선택 또는 **gedit** 명령 실행



## 2-5 문서 편집기와 뷰어

### ■ 문서 보기

- PDF, XPS, TIFF 등의 다중 문서를 볼 수 있는 간편한 뷰어 프로그램
- [프로그램 표시]-[유틸리티]-[문서 보기] 선택 또는 **evince** 명령 실행



## 2-6 CD/DVD 레코딩 프로그램

### ■ 브라세로

- 우분투는 CD/DVD를 레코딩하는 툴로 브라세로라는 프로그램을 제공
- brasero 패키지를 설치한 후 [프로그램 표시]-[브라세로] 선택 또는 **brasero** 명령 실행



## 2-7 그래픽 프로그램

### ■ GIMP

- 윈도우의 포토샵과 비슷한 그래픽 편집 프로그램
- **apt-get install gimp** 명령으로 GIMP 설치
- [프로그램 표시]-[GNU Image Manipulation Program] 선택 또는 **gimp** 명령 실행
- 실패하면 vi 에디터나 gedit로 /etc/apt/sources.list 파일 열기
- 다음과 같이 각각의 두 번째 행을 '**bionic-updates**'로 변경
- **apt-get update** 명령으로 변경 내용을 적용한 후 다시 **apt-get install gimp** 명령으로 설치

```
deb http://ftp.daumkakao.com/ubuntu/ bionic main
deb http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ bionic-updates main

deb http://ftp.daumkakao.com/ubuntu/ bionic universe
deb http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ bionic-updates universe

deb http://ftp.daumkakao.com/ubuntu/ bionic multiverse
deb http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ bionic-updates multiverse

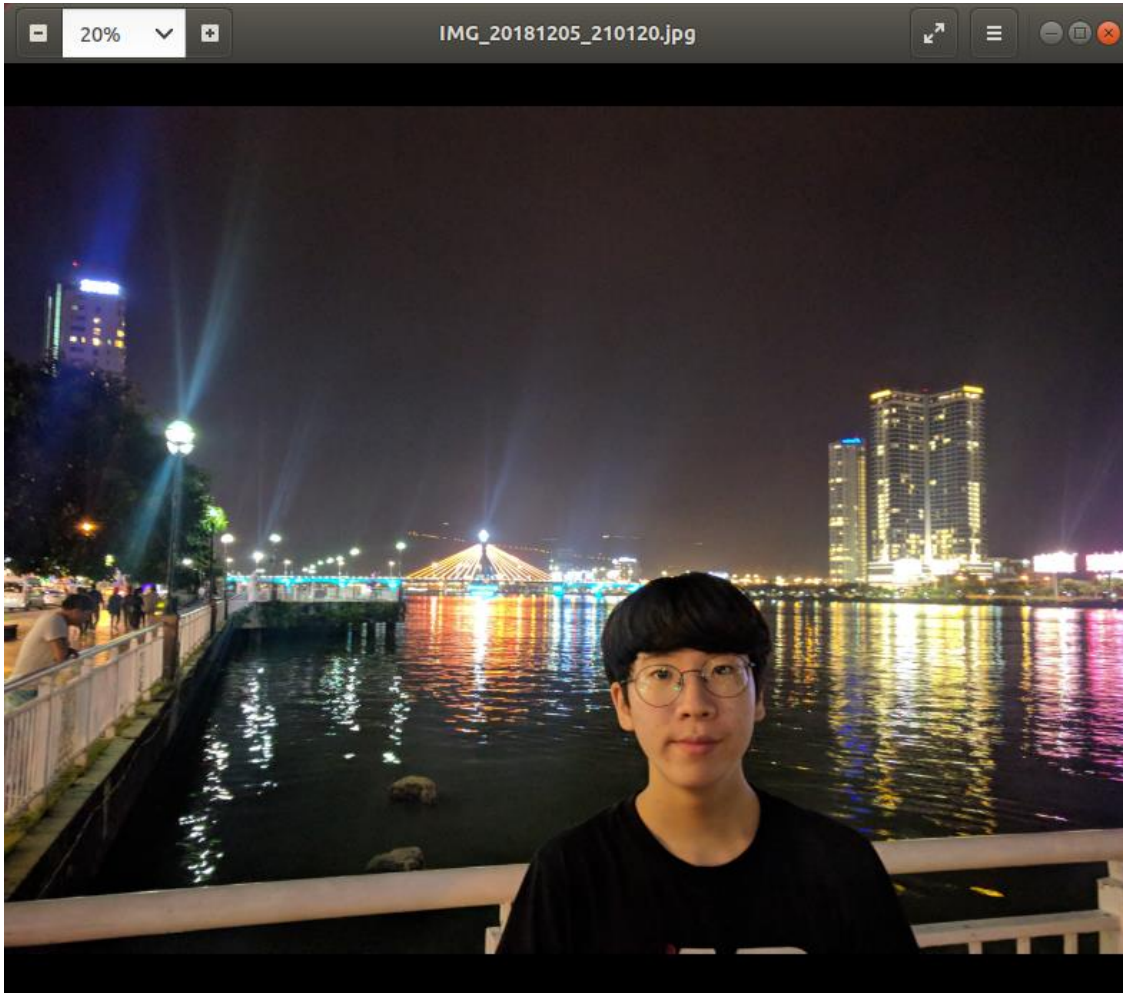
deb http://ftp.daumkakao.com/ubuntu/ bionic restricted
deb http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ bionic-updates restricted
```

## 2-7 그래픽 프로그램



## 2-7 그래픽 프로그램

- eog(Eye of GNOME)
  - 윈도우의 알씨(ALsee)처럼 그림 파일을 보여주는 그래픽 뷰어 프로그램
  - [프로그램 표시]-[유틸리티]-[이미지 보기] 선택 또는 **eog** 명령 실행



## 2-7 그래픽 프로그램

### ■ 스크린샷

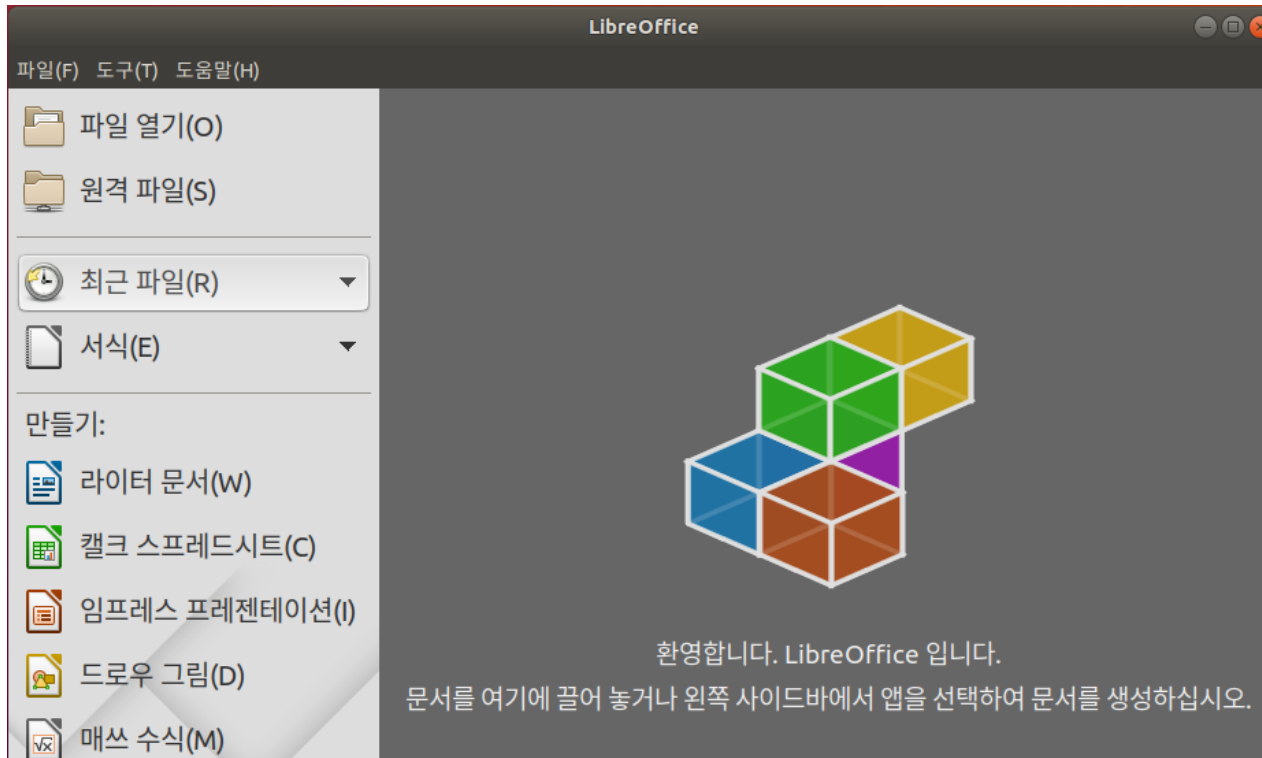
- [프로그램 표시]-[유틸리티]-[스크린샷]을 선택하면 화면 캡처 가능





## 2-8 리브레오피스 프로그램

- 리브레오피스
  - 문서 작성 프로그램
  - MS 오피스와 호환성이 뛰어나, 사용법도 크게 다르지 않아 금방 익힐 수 있음
  - 워드에 대응하는 라이터(Writer), 엑셀에 대응하는 캘크(Calc), 파워포인트에 대응하는 임프레스(Impress), 액세스에 대응하는 베이스(Base)뿐 아니라 그리기 툴인 드로(Draw), 수식 작성 툴인 매스(Math)를 포함함
  - 모든 프로그램을 통합하여 실행할 때는 **libreoffice** 명령 이용

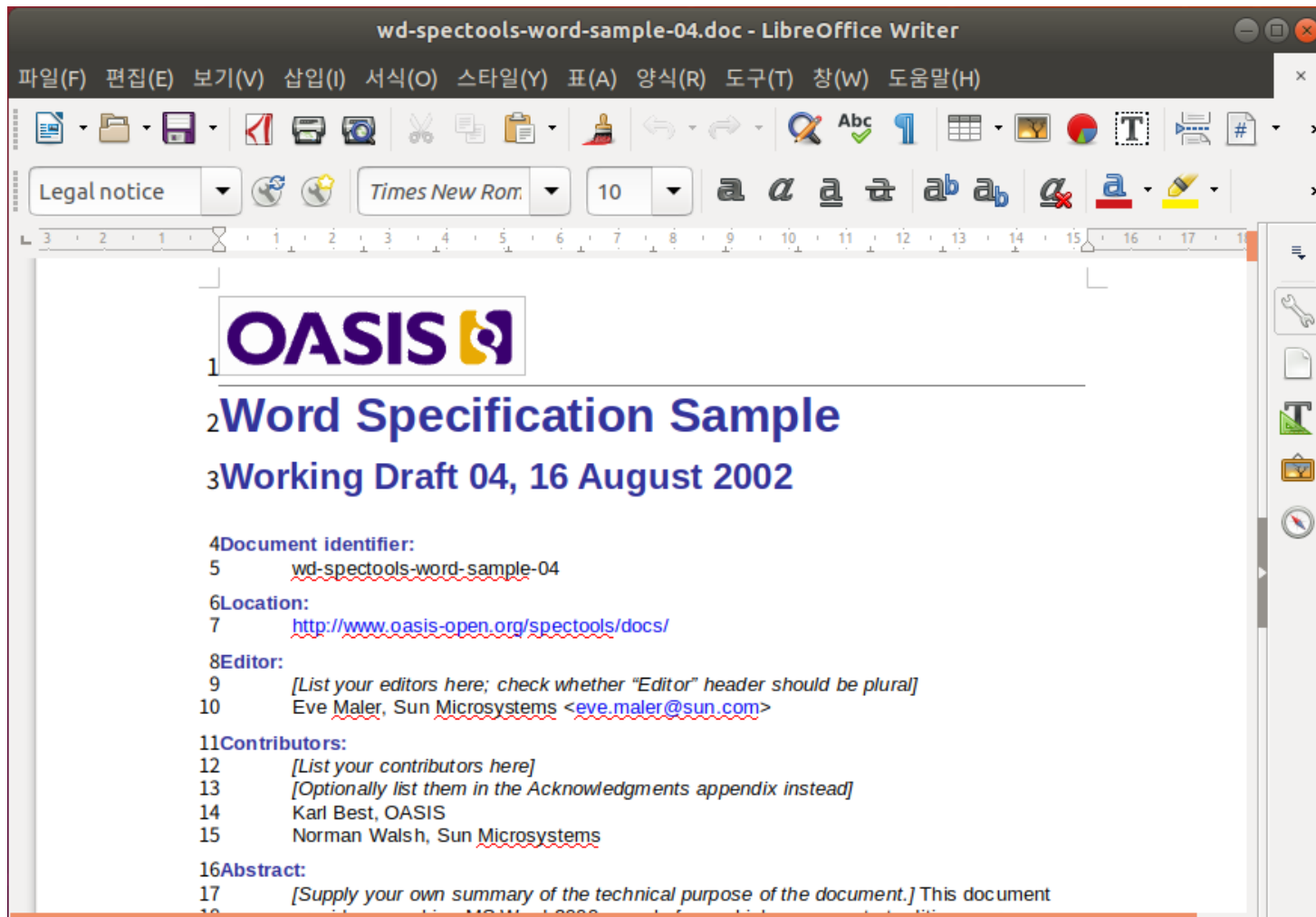




## 2-8 리브레오피스 프로그램

### ■ 라이터

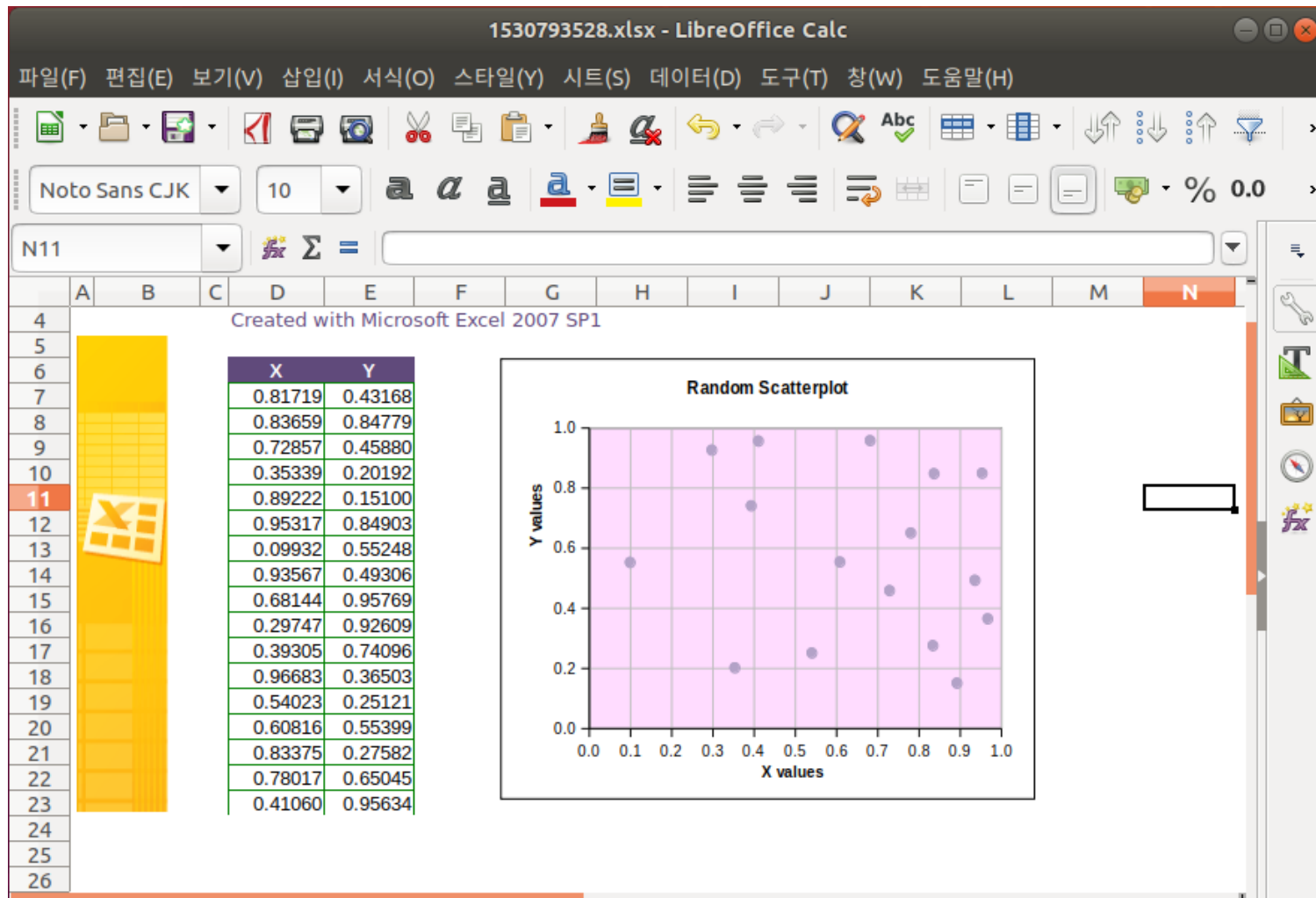
- MS 워드의 파일 포맷인 doc와 docx를 지원, PDF 파일로 저장하는 기능도 있음
- [프로그램 표시]-[LibreOffice Writer] 선택 또는 **libreoffice --writer** 명령 실행



## 2-8 리브레오피스 프로그램

### ■ 캘크

- MS 엑셀의 파일 포맷인 xls와 xlsx를 지원, PDF 파일로 저장하는 기능도 있음
- [프로그램 표시]-[LibreOffice Calc] 선택 또는 **libreoffice --calc** 명령 실행



## 2-8 리브레오피스 프로그램

### ■ 임프레스

- MS 파워포인트의 파일 포맷인 ppt와 pptx를 지원, PDF 파일로 저장하는 기능도 있음
- [프로그램 표시]-[LibreOffice Impress] 선택 또는 **libreoffice --impress** 명령 실행

The screenshot shows the LibreOffice Impress application window titled 'chap1.ppt - LibreOffice Impress'. The main slide, 'AI TECHNIQUES', features a Venn diagram illustrating the components of an intelligent system. The diagram consists of three overlapping circles: 'Learning' (top-left), 'Inference' (top-right), and 'Recognition' (bottom). The central intersection of all three circles is labeled 'Intelligent system'. The intersections of two circles are labeled: 'Inference engine Expert system' (Learning and Inference), 'Natural language processing' (Learning and Recognition), and 'Pattern recognition & understanding system' (Inference and Recognition). The non-overlapping areas contain specific tasks: 'Knowledge base Learning model' (Learning), 'Proving, Game Problem solving' (Inference), and 'Character, Speech, Image processing' (Recognition). Handwritten green notes in Korean provide context: '사실과 규칙을 계속적인 과정에 의해 습득하는 일련의 과정' (A series of processes by which facts and rules are acquired through a continuous process) for Learning; '주어진 사실이나 규칙으로부터 인지된 입력에 대해 결론을 얻는 과정' (A process of obtaining conclusions from given facts or rules based on recognized input) for Inference; and '보고 듣고 말하는데 해당되는 능력' (Ability corresponding to seeing, hearing, and speaking) for Recognition. A sidebar on the left shows a slide thumbnail list with 5 slides. The bottom right corner of the slide indicates 'Slide 15 (of 19)'.

## 1. Server(B) 초기화하기

### 1-1 VMware 종료

C:\Linux\Server(B) 폴더 삭제

C:\Linux(백업)\Server(B) 폴더를 C:\Linux\ 폴더에 통째로 복사

### 1-2 부팅하고 root 사용자로 접속

## 2. 우분투 저장소 파일인 sources.list 수정하기

### 2-1 **vi /etc/apt/sources.list** 명령으로 파일 열기

각각의 두 번째 행을 '**bionic-updates**'로 변경한 후 저장

```
deb http://ftp.daumkakao.com/ubuntu/ bionic main
deb http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ bionic-updates main

deb http://ftp.daumkakao.com/ubuntu/ bionic universe
deb http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ bionic-updates universe

deb http://ftp.daumkakao.com/ubuntu/ bionic multiverse
deb http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ bionic-updates multiverse

deb http://ftp.daumkakao.com/ubuntu/ bionic restricted
deb http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ bionic-updates restricted
```

### 2-2 **apt-get update** 명령으로 변경 내용 적용

## 3. 관련 패키지 설치하기

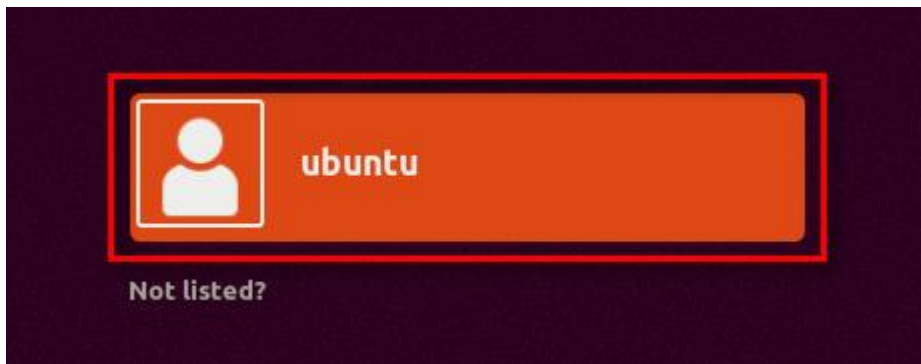
3-1 **apt-get -y install gnome-session gdm3 gnome-terminal language-pack-ko language-pack-gnome-ko** 명령으로 관련 패키지 설치

```
root@server-b:~#  
root@server-b:~# apt-get -y install gnome-session gdm3 gnome-terminal language-pack-ko language-pack-gnome-ko
```

3-2 설치가 완료되면 **reboot** 명령으로 재부팅

3-3 X 윈도우 환경의 로그인 창이 나타남

**ubuntu** 사용자를 클릭, 비밀번호에 '**ubuntu**' 입력, 로그인

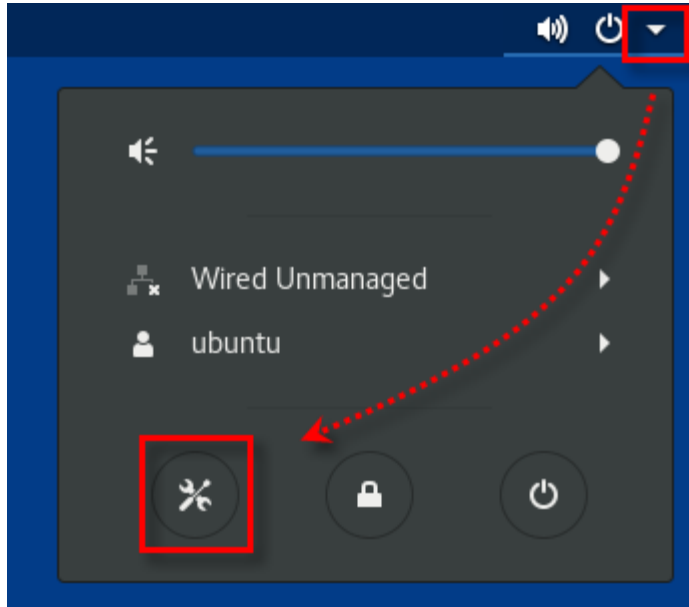


3-4 [Activities]에 이어 Show Application 아이콘을 클릭하면 설치된 프로그램이 보임

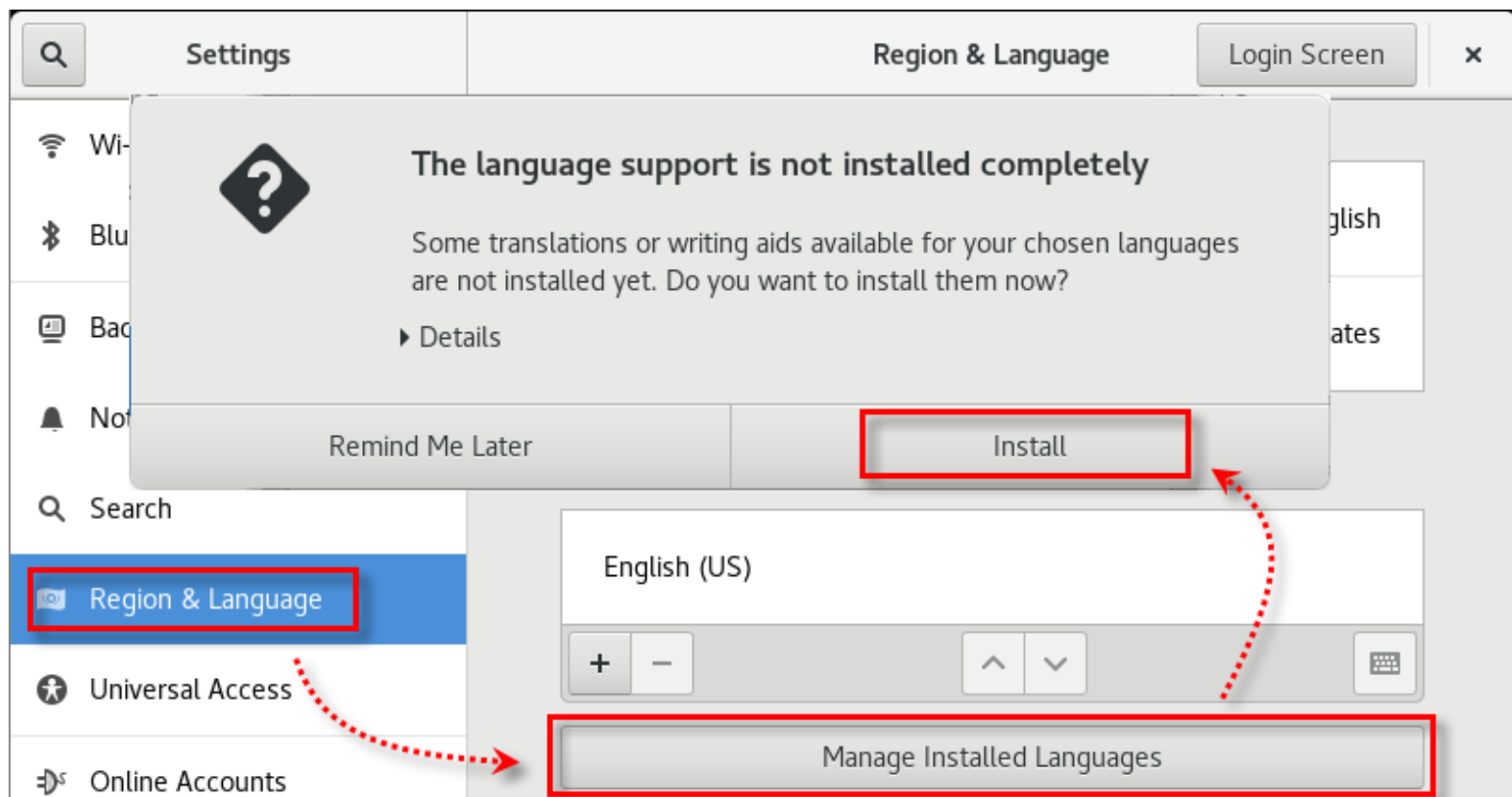


## 4. 한글 설정하기

4-1 오른쪽 위의 ▼ 아이콘에 이어 설정 아이콘 클릭



- 4-2 [Region & Language]를 선택, <Manage Installed Languages> 클릭  
경고 창이 나타나면 <Install> 클릭, 관련 패키지 설치  
비밀번호를 묻는 창이 나타나면 ubuntu 사용자의 비밀번호인 '**ubuntu**' 입력  
[Applying changes] 창이 나타나고 한동안 설치 진행

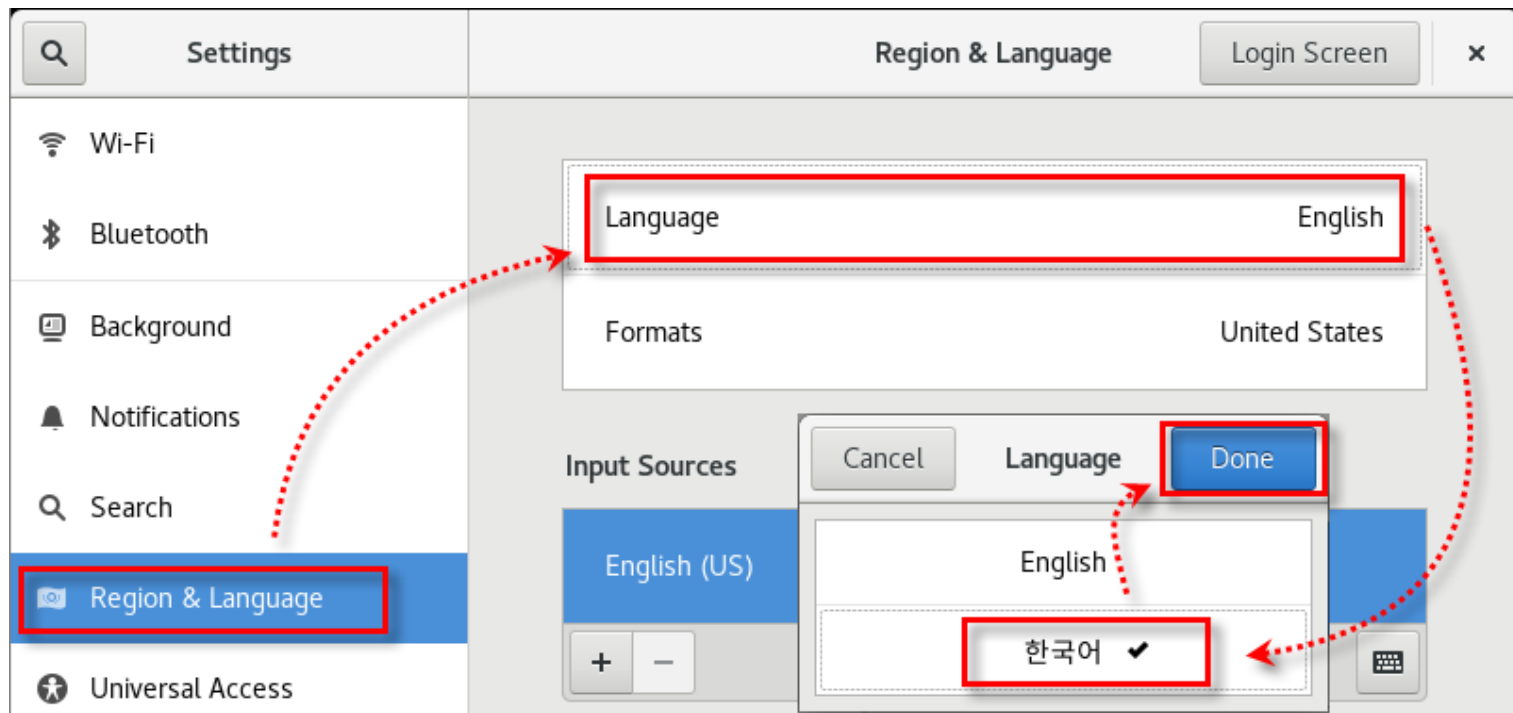




## [실습 7-4] Server(B)에 GNOME 데스크톱 환경 추가하기

교재 261~268p 참고

- 4-3 설치가 완료되면 열린 창을 모두 닫고 ▼ 아이콘에 이어 종료 아이콘 클릭  
<Restart> 클릭하여 재부팅  
다시 ubuntu 사용자로 로그인
- 4-4 ▼ 아이콘에 이어 설정 아이콘 클릭, 왼쪽의 [Region & Language] 선택  
오른쪽에서 [Language] 클릭, '한국어'로 변경한 후 <Done> 클릭



## [실습 7-4] Server(B)에 GNOME 데스크톱 환경 추가하기

교재 261~268p 참고

4-5 <Restart> 클릭, <Logout> 클릭하여 로그아웃

화면에 시간이 나오면 화면을 마우스로 클릭하여 위로 드래그

다시 ubuntu 사용자로 로그인

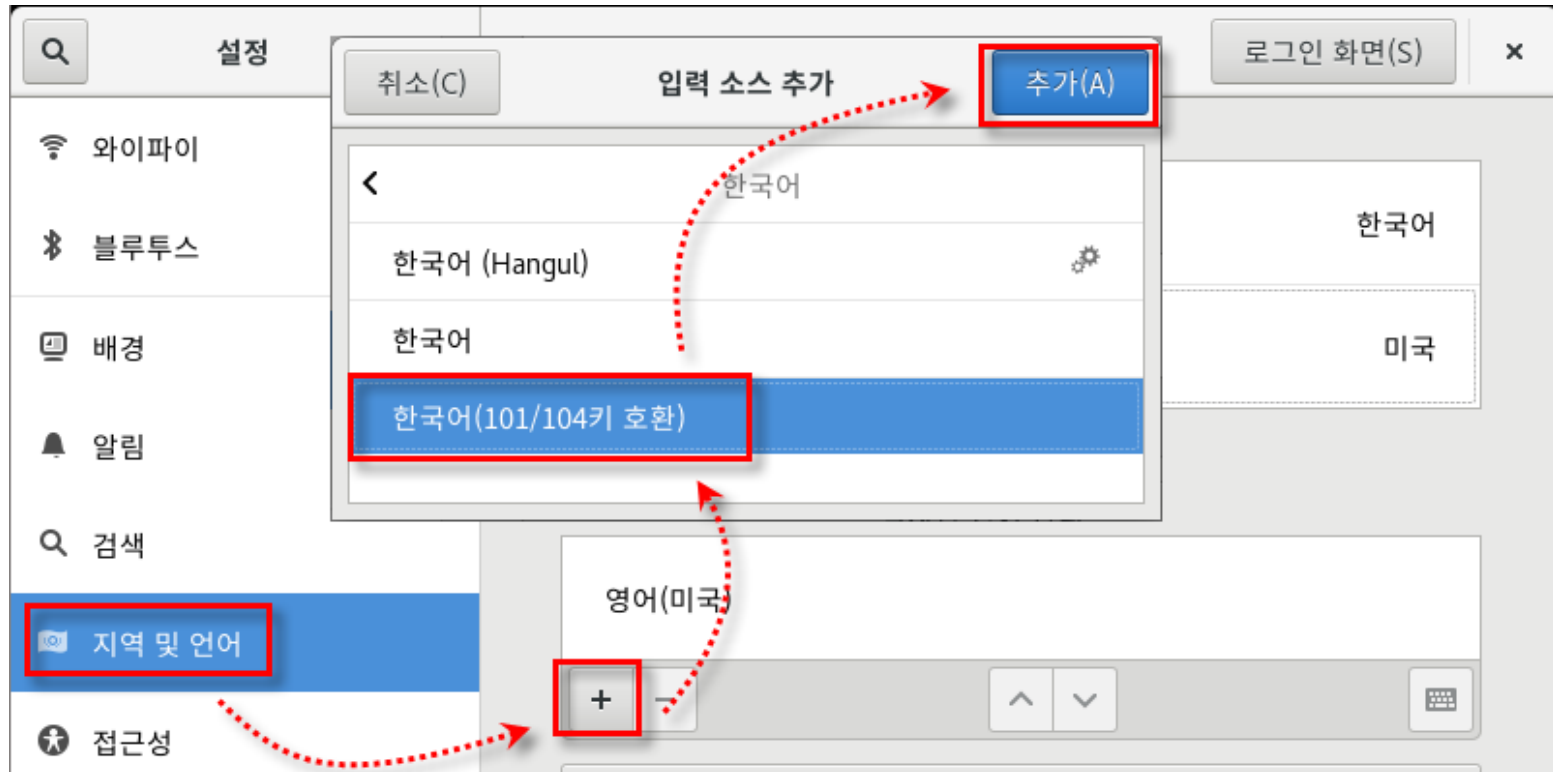
→ 화면이 한글로 되어 있을 것



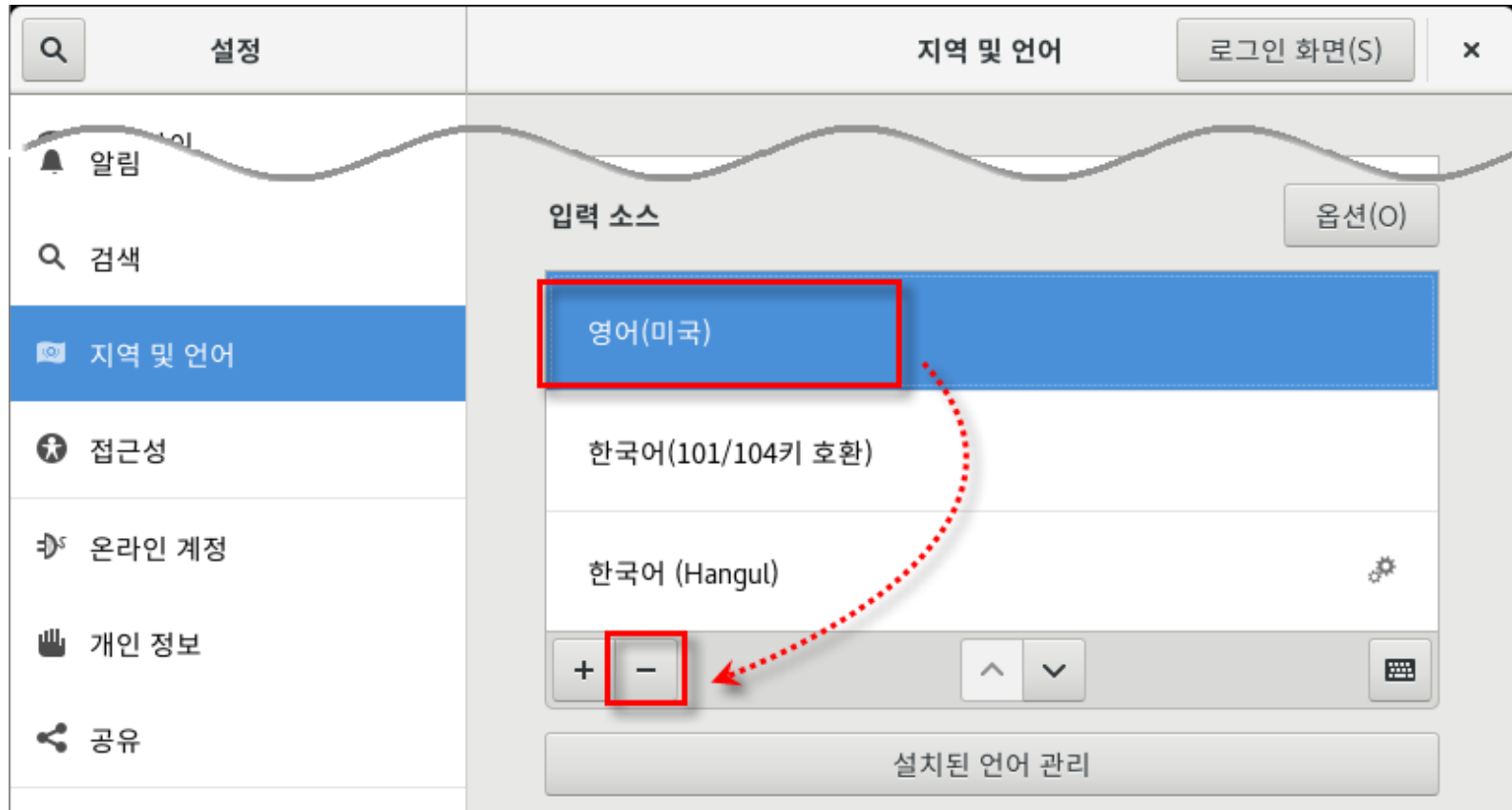
## [실습 7-4] Server(B)에 GNOME 데스크톱 환경 추가하기

교재 261~268p 참고

- 4-6 ▼ 아이콘에 이어 설정 아이콘 클릭, 왼쪽의 [지역 및 언어] 선택  
오른쪽에서 [입력 소스]의 + 클릭  
'한국어'에 이어 '한국어(101/104키 호환)'을 선택한 후 <추가> 클릭



- 4-7 이번에는 +를 클릭하여 '한국어'에 이어 '한국어(Hangul)'을 선택한 후 <추가> 클릭  
→ 최종적으로 3개의 입력 소스가 보일 것  
그중에서 '영어(미국)'을 선택하고 - 를 클릭하여 삭제



## [실습 7-4] Server(B)에 GNOME 데스크톱 환경 추가하기

교재 261~268p 참고

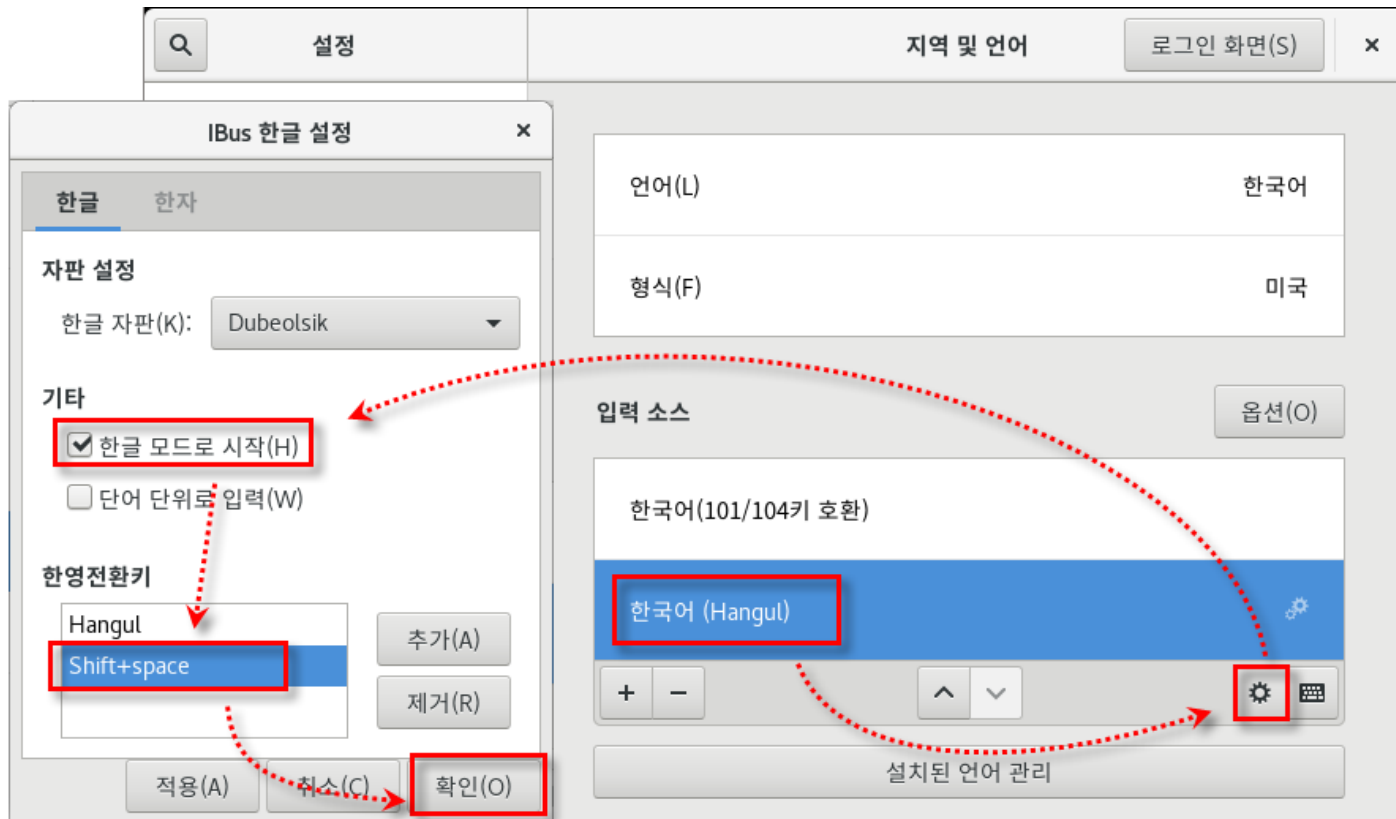
4-8 [설정] 창을 닫고 ▼ 아이콘에 이어 종료 아이콘 클릭, <다시 시작>을 클릭하여 재부팅  
다시 ubuntu 사용자로 로그인

4-9 ▼ 아이콘에 이어 설정 아이콘 클릭

왼쪽의 [지역 및 언어] 선택

오른쪽의 [입력 소스]에서 '한국어(Hangul)'을 선택하고 설정 아이콘 클릭

'한글 모드로 시작'에 체크 표시, 'Shift+space'를 선택한 후 <확인> 클릭



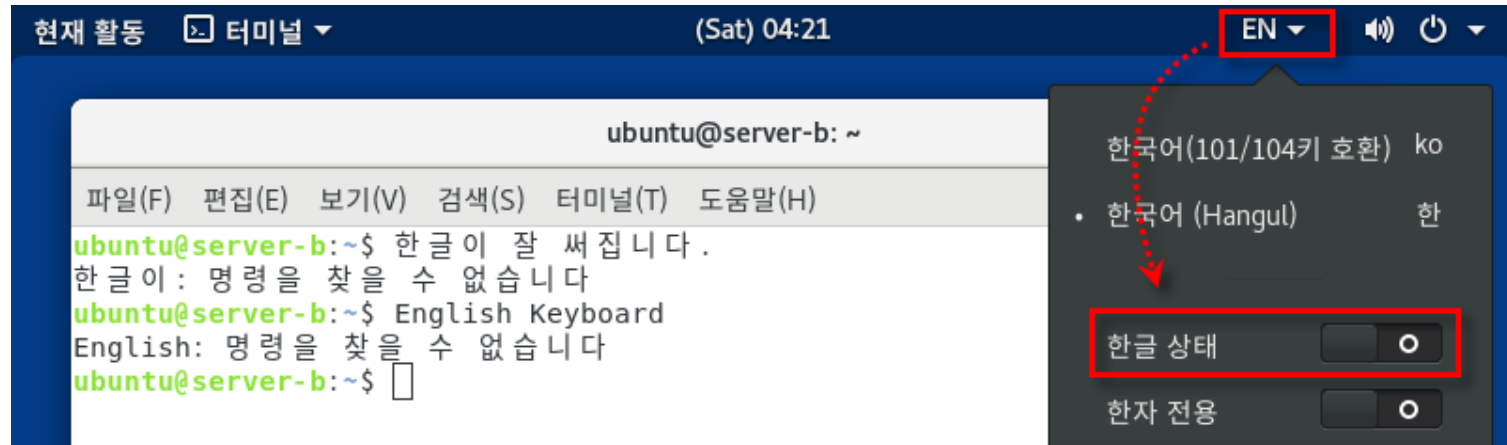
## [실습 7-4] Server(B)에 GNOME 데스크톱 환경 추가하기

교재 261~268p 참고

4-10 [현재 활동]-[프로그램 표시]-[터미널] 선택, 터미널 열기

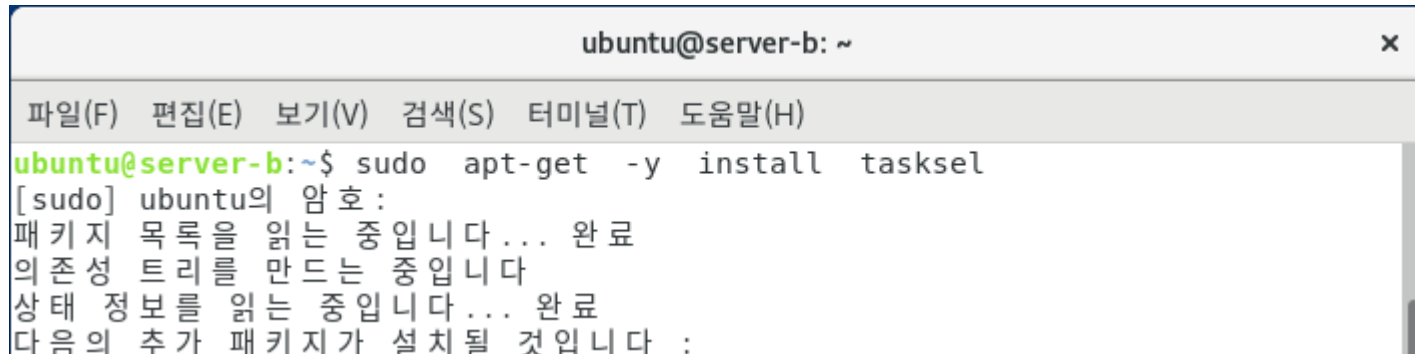
Shift + Space bar를 누르면 한글/영문 전환이 될 것

한/영 전환이 되지 않으면 오른쪽 위의 키보드 언어 표시를 클릭, '한글 상태' 활성화



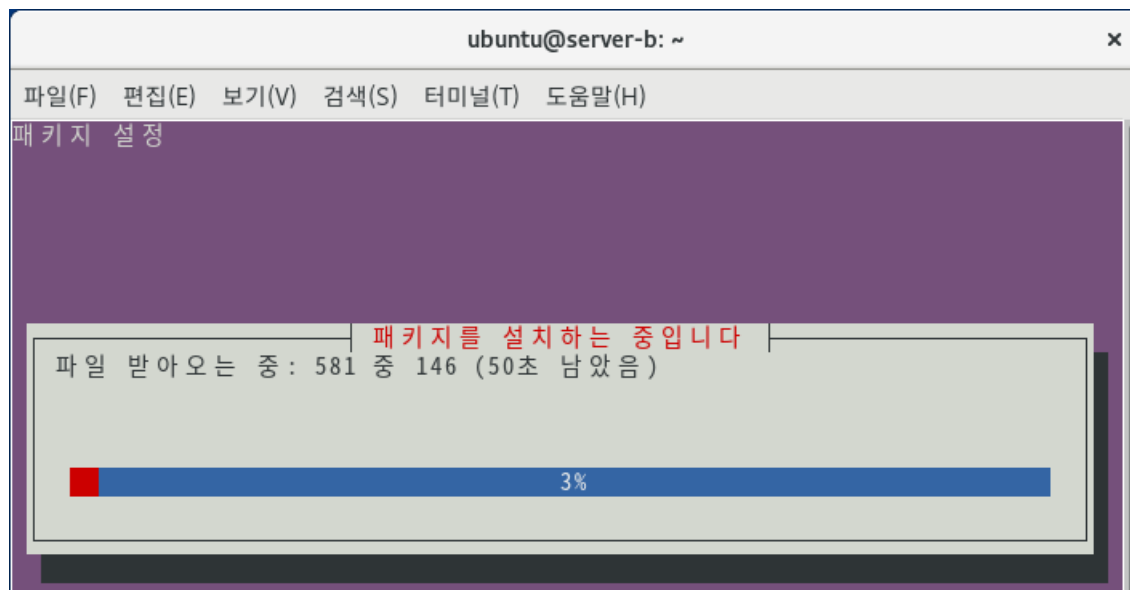
## 5. 모든 패키지가 설치된 GNOME 환경 만들기

5-1 터미널에서 **sudo apt-get -y install taskel** 명령 실행, Taskel 패키지 설치  
비밀번호는 ubuntu의 비밀번호 입력



```
ubuntu@server-b: ~  
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)  
ubuntu@server-b:~$ sudo apt-get -y install taskel  
[sudo] ubuntu의 암호 :  
패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료  
의존성 트리를 만드는 중입니다  
상태 정보를 읽는 중입니다... 완료  
다음의 추가 패키지가 설치될 것입니다 :
```

5-2 **sudo taskel install ubuntu-desktop** 명령 입력, 관련 패키지 설치



```
ubuntu@server-b: ~  
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)  
패키지 설정  
패키지를 설치하는 중입니다  
파일 받아오는 중 : 581 중 146 (50초 남았음)  
3%
```

5-3 설치가 완료되면 **reboot** 명령으로 재부팅

5-4 환영 화면이 나타나면 <다음>과 <완료> 계속 클릭

마지막에 <이름 바꾸기> 클릭, 폴더명을 한글로 변경

추가로 [소프트웨어 업데이트] 창이 나타나면 <나중에 알림> 클릭





## [실습 7-4] Server(B)에 GNOME 데스크톱 환경 추가하기

교재 261~268p 참고

5-5 우분투 데스크톱을 설치한 것과 동일한 환경 사용 가능





Thank You

---