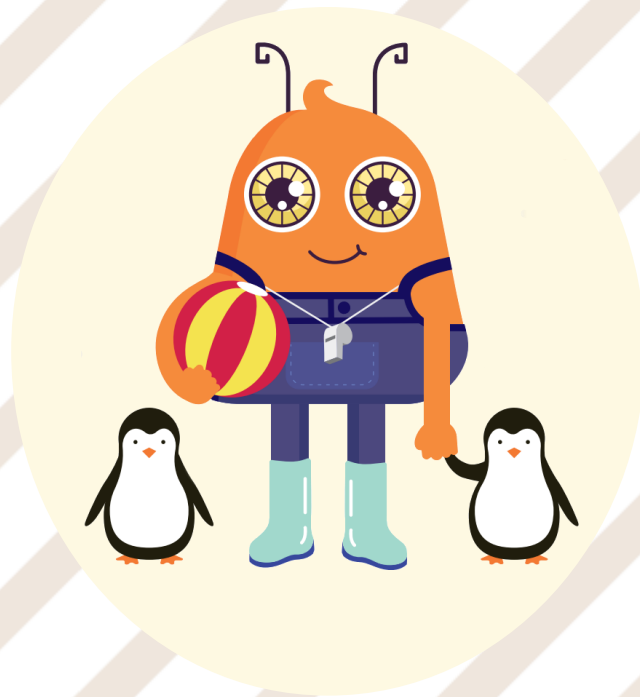


08

## CHAPTER

# X 윈도우 응용 프로그램 고급



# Contents

---

- 01** 우분투 소프트웨어 센터
- 02** KDE 데스크톱 설치와 사용
- 03** 리눅스에 윈도우 설치

# 학습목표

---

- 우분투 소프트웨어 센터를 이용하여 응용 프로그램을 설치한다.
- KDE 데스크톱 환경을 Server 가상머신에 설치한다.
- VirtualBox를 활용하여 우분투 안에 윈도우를 설치한다.

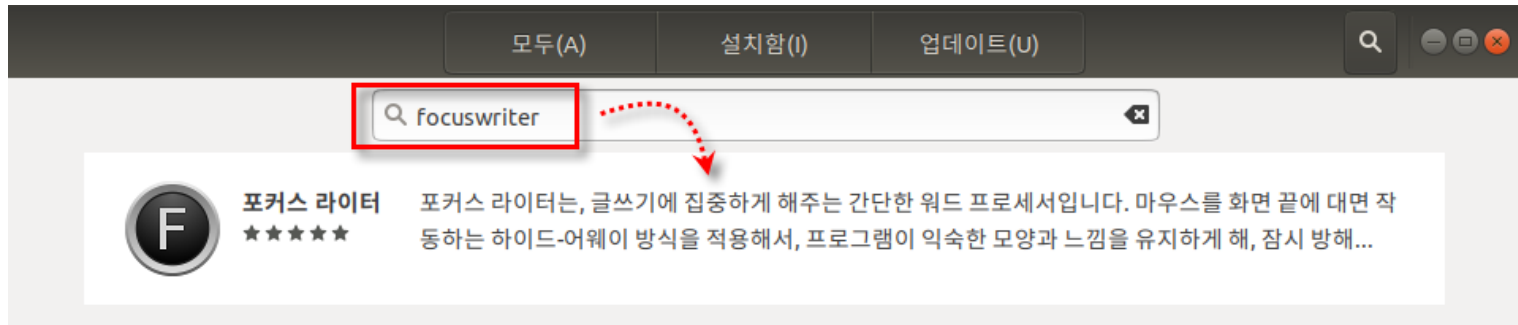
# 1-1 우분투 소프트웨어 센터

- 우분투는 '우분투 소프트웨어 센터'라는 응용 프로그램 스토어를 제공
- 수천 개 이상의 무료 및 상용 소프트웨어를 판매
- [현재 활동]-[우분투 소프트웨어]를 선택, 필요한 소프트웨어를 검색하여 설치하면 끝



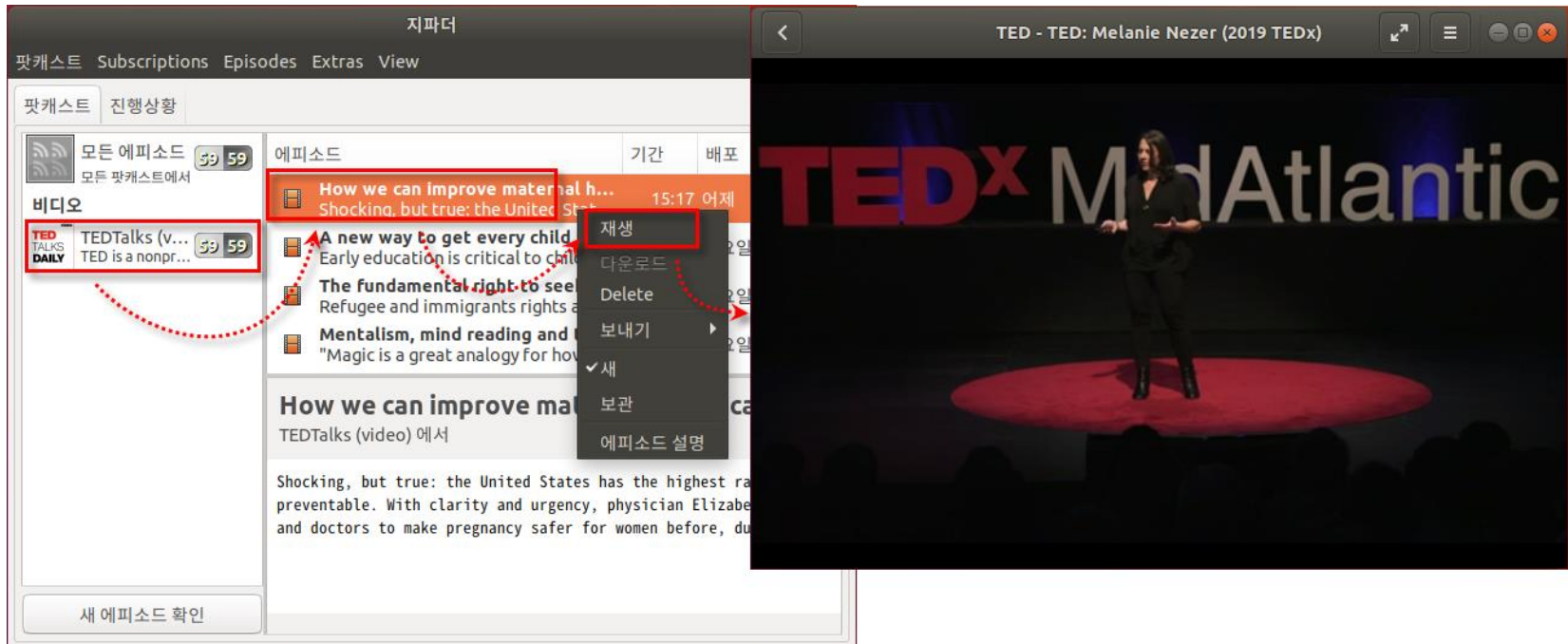
## 1-2 우분투의 다양한 소프트웨어

- 소프트웨어를 검색하여 설치하려면 오른쪽 위의 검색 아이콘 클릭, 소프트웨어를 찾고 상세 화면에서 <설치> 클릭
- 우분투 소프트웨어 센터에서 검색되는 패키지는 터미널에서 **apt-get** 명령으로 설치 가능



# 1-2 우분투의 다양한 소프트웨어

- 포커스라이터
  - 글쓰기 목적의 간단한 워드프로세서
  - 우분투 소프트웨어 센터에서 'focuswriter' 검색  
→ 설치 후 [프로그램 표시]-[모두]-[포커스라이터] 실행
- 지파더
  - 팟캐스트를 검색, 관리할 수 있는 프로그램
  - 우분투 소프트웨어 센터에서 'gpodder'를 검색하여 설치



# 1-2 우분투의 다양한 소프트웨어

## ■ 핑구스

- 핑구스(Pingus)는 유명한 레밍스 게임의 오픈 소스 버전
- 우분투 소프트웨어 센터에서 'pingus'를 검색하여 설치

## ■ 파이참 EDU

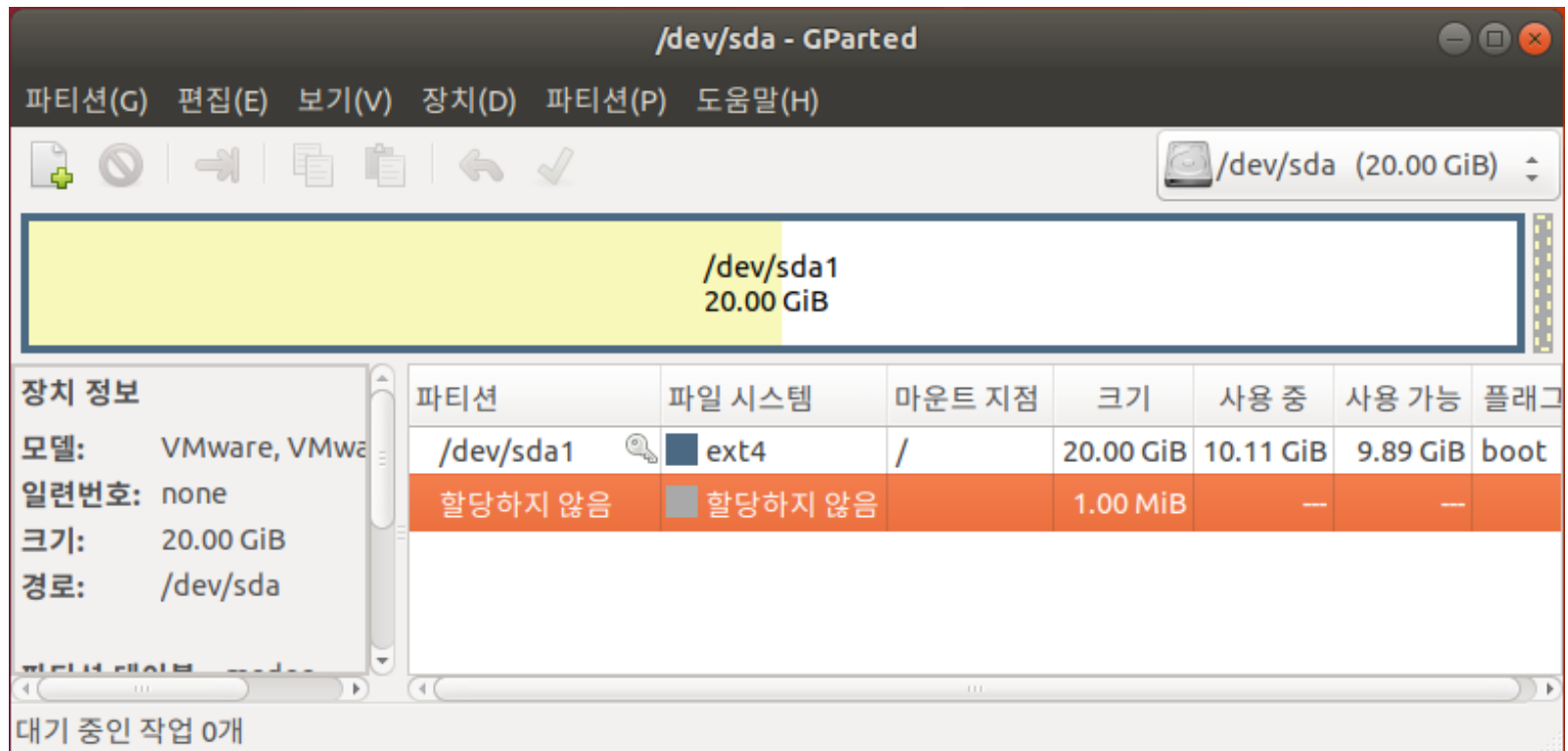
- 파이썬 프로그래밍을 위한 통합 IDE 소프트웨어
- 우분투 소프트웨어 센터에서 'pycharm'을 검색하여 설치



## 1-2 우분투의 다양한 소프트웨어

### ■ 지파티드

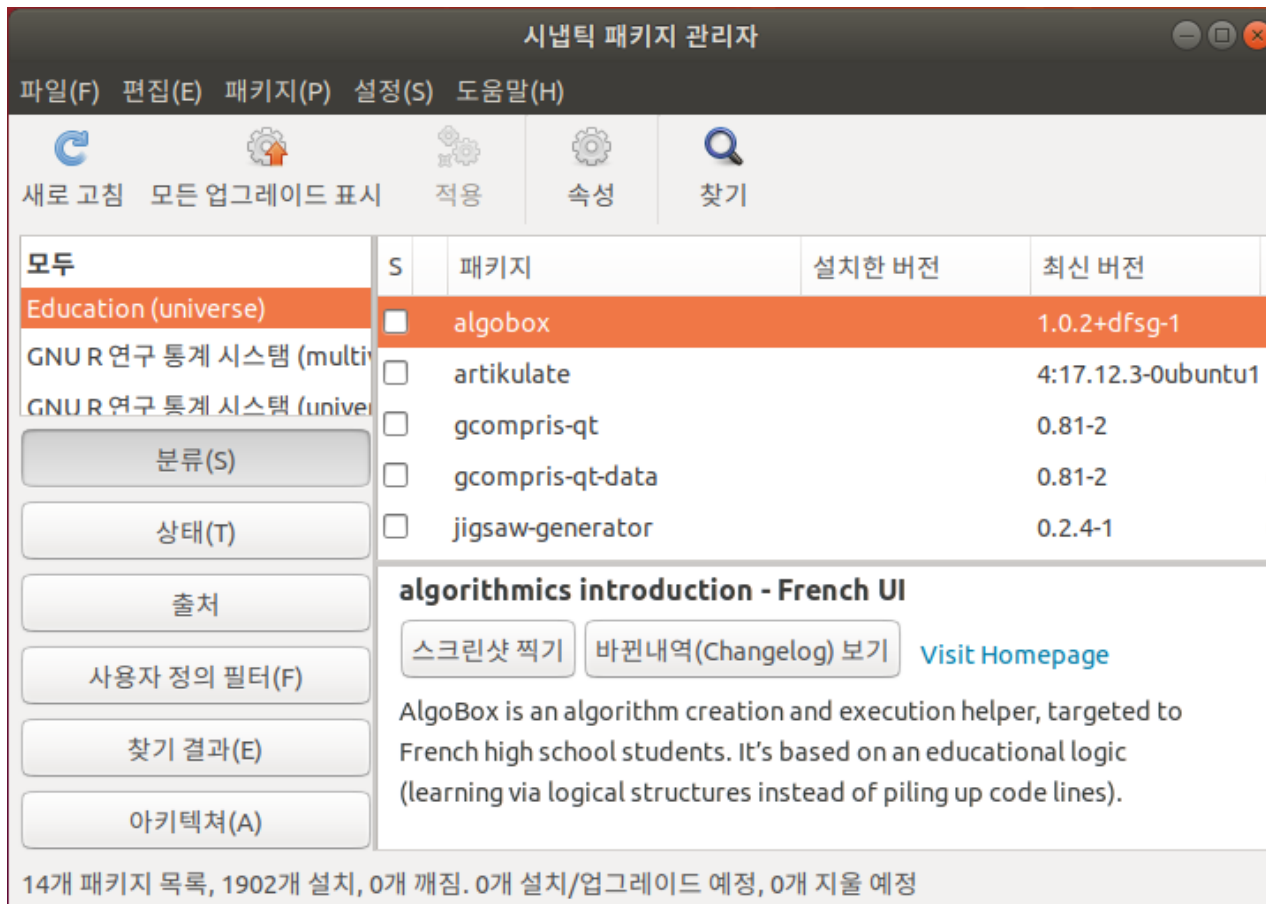
- 하드디스크의 파티션을 그래픽 화면으로 처리하는 기능 제공
- 시각적 효과 때문에 명령 모드보다 더욱 효율적인 파티셔닝이 가능
- 데이터의 손실 없이 파티션의 크기를 늘리거나 줄이는 강력한 기능 포함
- 우분투 소프트웨어 센터에서 'gparted'를 검색하여 설치





# 1-2 우분투의 다양한 소프트웨어

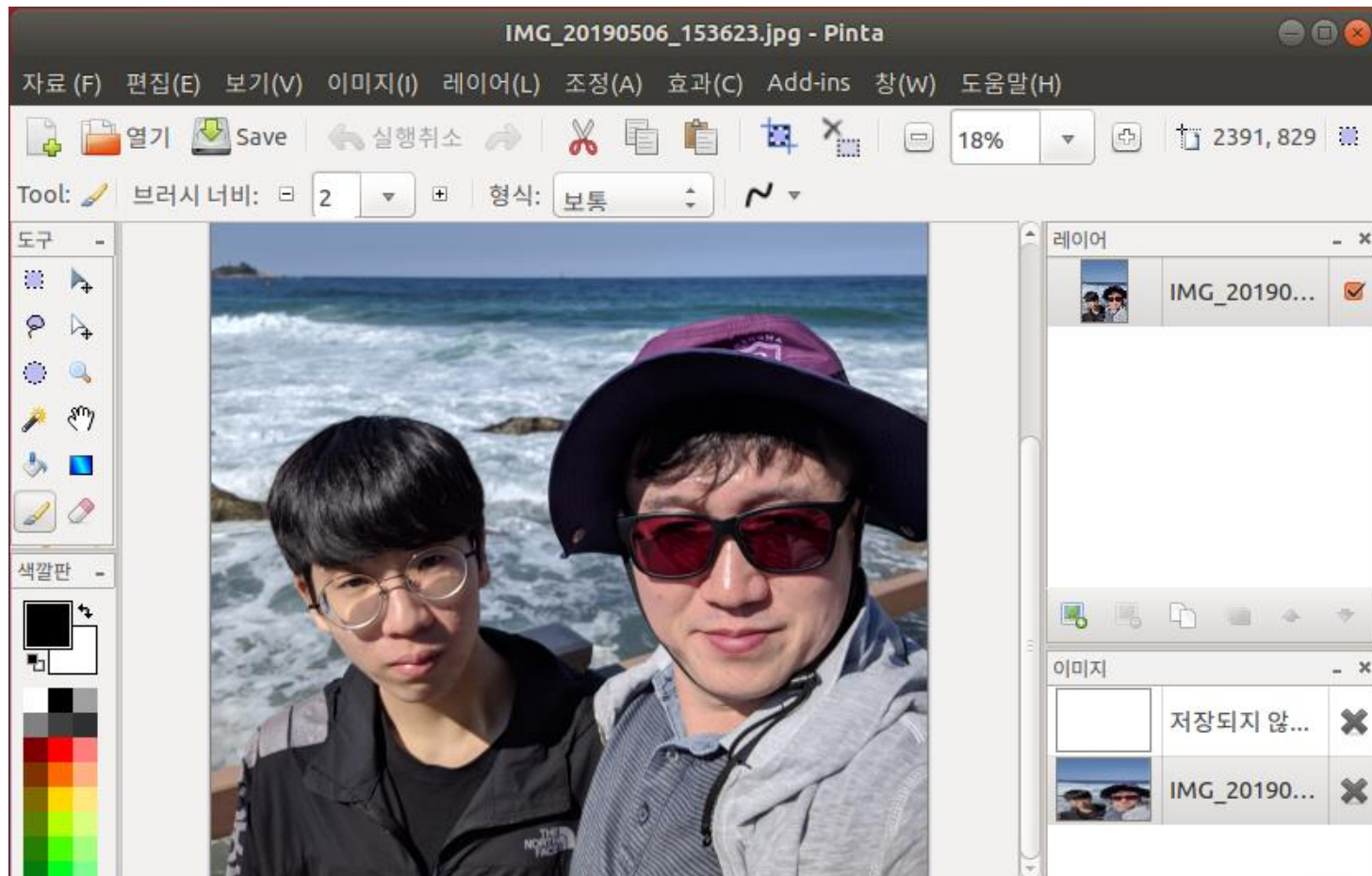
- 시냅틱 패키지 관리자
  - 그래픽 환경에서의 패키지 관리 도구
  - GUI 모드에서 편리하게 패키지 설치, 삭제, 업그레이드 등을 수행
  - 우분투 소프트웨어 센터에서 'synaptic'을 검색하여 설치



# 1-2 우분투의 다양한 소프트웨어

## ■ 핀타

- 이미지 편집 도구
- GIMP보다 간단하고, 윈도우 환경에 익숙한 사용자에게 편리한 인터페이스 제공
- 우분투 소프트웨어 센터에서 'pinta'를 검색하여 설치



## 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 접속됨

## 2. kubuntu-desktop 패키지 설치하기

### 2-1 vi 에디터나 gedit로 /etc/apt/sources.list 파일 열기

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

```
root@server: ~
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
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

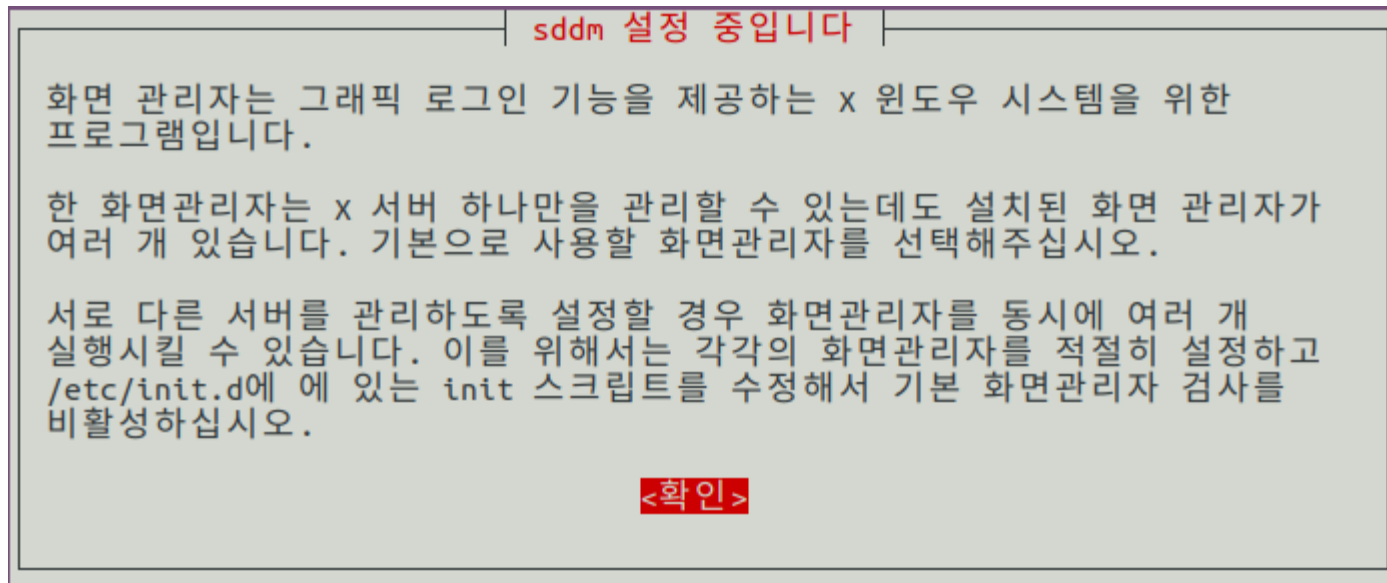
deb http://ftp.daumkakao.com/ubuntu/ bionic restricted
deb http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ bionic-updates restricted
~
```

2-2 **apt-get update** 명령으로 변경 내용 적용

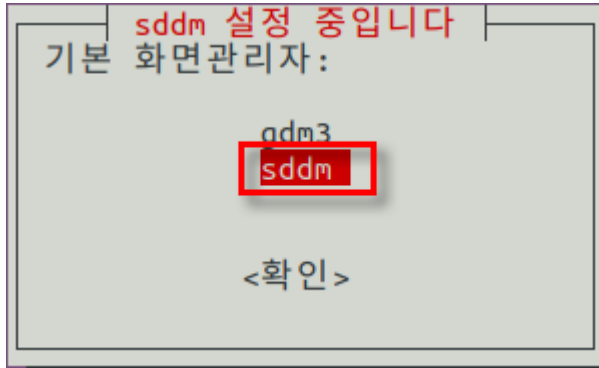
2-3 **apt-get -y install kubuntu-desktop** 명령으로 KDE Plasma 설치

```
root@server: ~  
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)  
root@server:~# apt-get -y install kubuntu-desktop  
패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료  
의존성 트리를 만드는 중입니다  
상태 정보를 읽는 중입니다... 완료  
다음의 추가 패키지가 설치될 것입니다 :
```

2-4 패키지 설정 창이 나타나면 <확인> 클릭



2-5 ↓를 눌러 기본 화면 관리자로 'sddm' 선택, <확인> 클릭



2-6 한동안 설치가 진행됨(설치할 것이 많아 다운로드하고 설치하는 데 시간이 오래 걸림)

2-7 설치가 완료되면 **reboot** 명령으로 재부팅

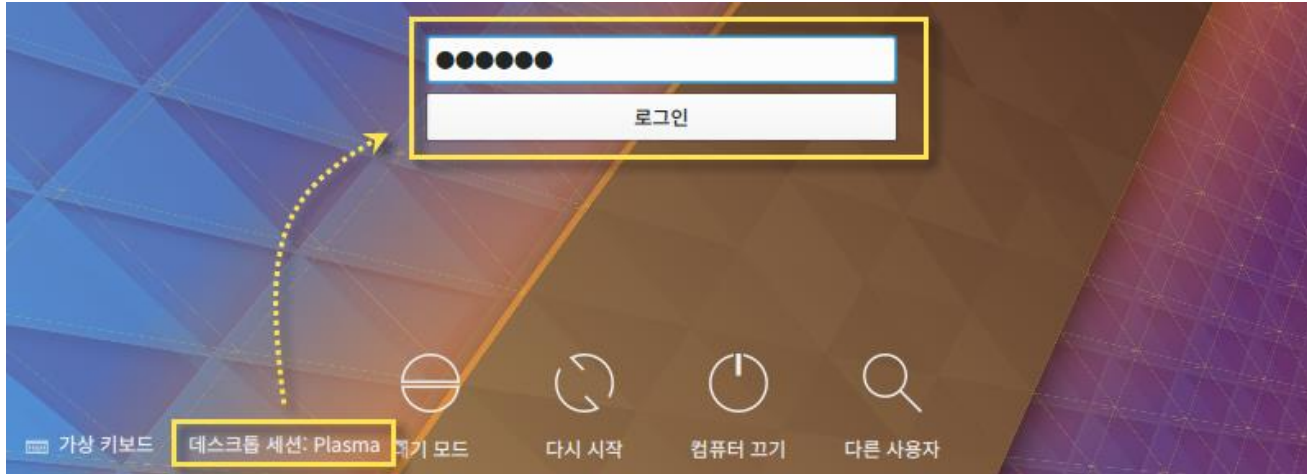
# [실습 8-1] KDE 데스크톱 설치하기

교재 279~281p 참고

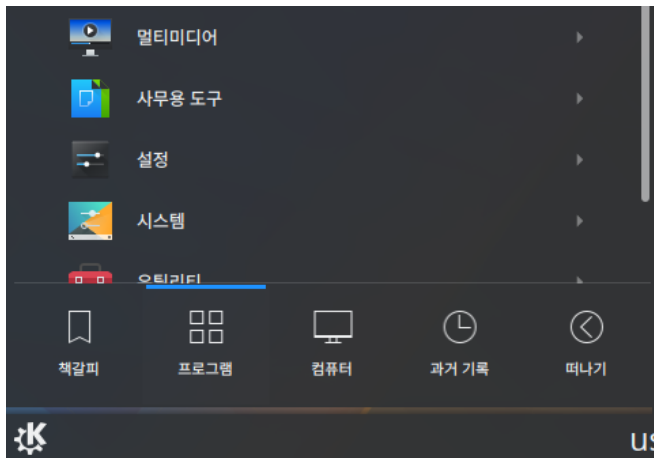
## 3. KDE 데스크톱 사용하기

### 3-1 왼쪽 아래의 '데스크톱 세션'으로 'Plasma' 선택

ubuntu의 암호인 '**ubuntu**'를 입력, <로그인> 클릭



### 3-2 시작 아이콘 클릭, 여러 프로그램 조회



## 3-1 리눅스에 윈도우 설치

- 가상머신 안에 가상머신 생성
  - 리눅스 환경에서도 가상머신 소프트웨어를 통해 윈도우 사용 가능
  - 가상머신 소프트웨어는 VMware for Linux, Oracle VirtualBox for Linux, KVM/Qemu, Xen 등

## 1. Server 초기화하기

### 1-1 VMware 종료

C:\Linux\Server 폴더 삭제

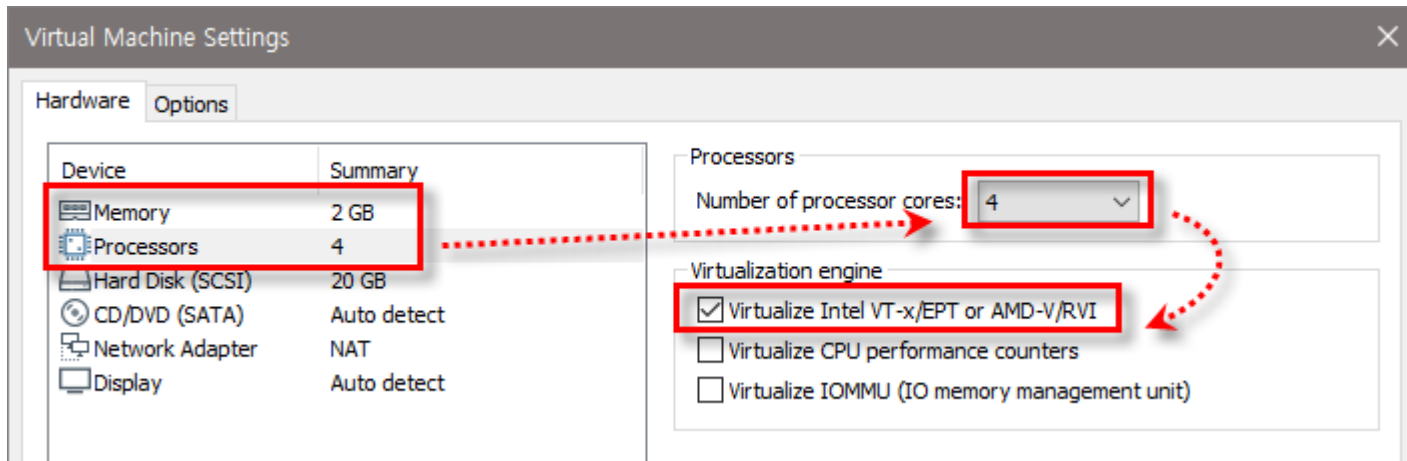
C:\Linux(백업)\Server 폴더를 C:\Linux\ 폴더에 통째로 복사

### 1-2 부팅하지 말고 Server의 [Edit virtual machine settings] 클릭

### 1-3 [Virtual Machine Settings] 창에서 Memory 선택, 용량을 2GB(2048MB) 이상으로 변경

### 1-4 Processors를 선택, 프로세서를 2~4개로 늘리기

'Virtualize Intel VT-x/EPT or AMD-V/RVI'에 체크 표시, <OK> 클릭



### 1-5 부팅하면 root 사용자로 자동 접속됨



## [실습 8-2] 우분투 안에 윈도우 설치하기

교재 282~290p 참고

1-6 오른쪽 위의 ▼ 아이콘에 이어 설정 아이콘 클릭

[전체 설정] 창이 열리면 [장치]-[디스플레이] 선택, 해상도를 1280×960 이상으로 변경



1-7 vi 에디터나 gedit로 /etc/apt/sources.list 파일 열기

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

```
root@server: ~  
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)  
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  
~
```

1-8 **apt-get update** 명령으로 설정 내용 적용

## 2. 윈도우 평가판 설치 DVD ISO 파일 다운로드하기

### 2-1 파이어폭스 실행

<https://www.microsoft.com/ko-kr/evalcenter/evaluatewindows-10-enterprise>에 접속  
32비트용 윈도우 10 엔터프라이즈 한글 평가판 다운로드

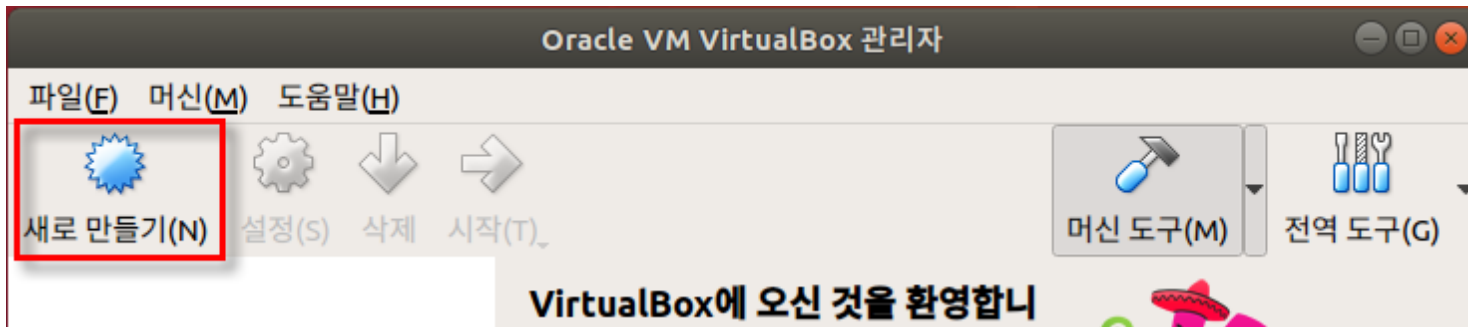


2-2 다운로드가 완료되면 터미널을 열고 **ls -l /root/다운로드/** 명령 입력 후  
다운로드한 파일 확인

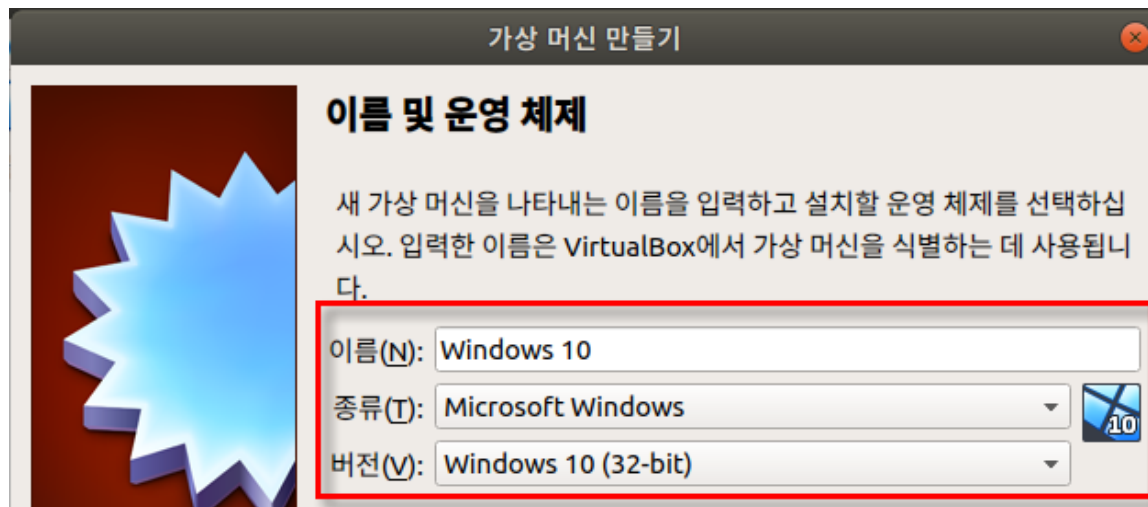
## 3. 가상머신 생성하기

### 3-1 `apt-get -y install virtualbox` 명령으로 버추얼박스 설치

설치가 완료되면 [프로그램 표시]-[모두]-[VirtualBox] 선택 또는 `virtualbox` 명령 입력  
[Oracle VM VirtualBox 관리자]가 실행되면 <새로 만들기> 클릭



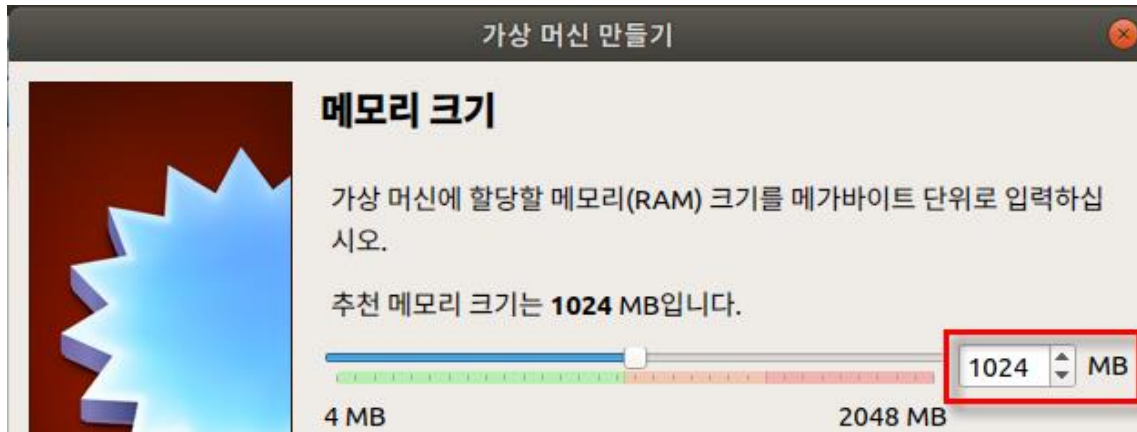
### 3-2 이름에 'Windows 10' 입력, 버전은 'Windows 10 (32-bit)' 선택, <다음> 클릭



## [실습 8-2] 우분투 안에 윈도우 설치하기

교재 282~290p 참고

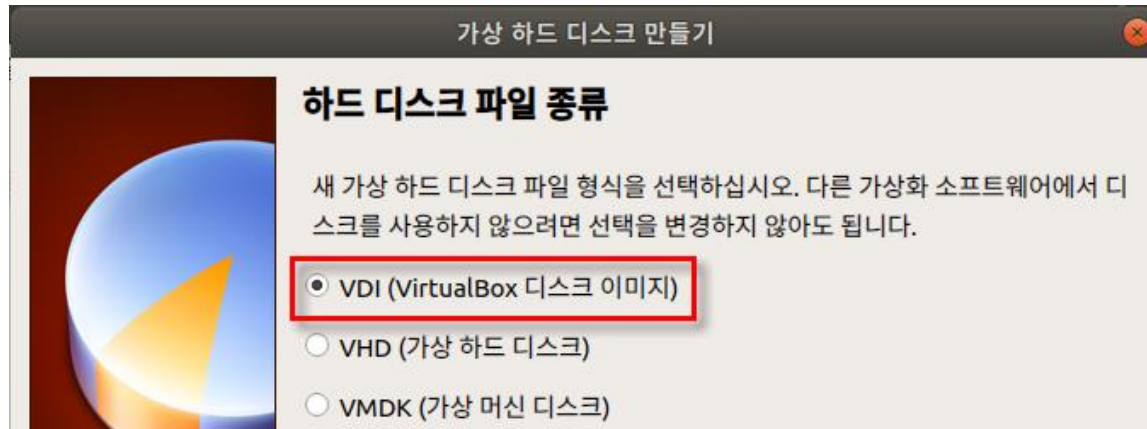
3-3 [메모리 크기] 창 기본 값이 1024MB인 상태로 <다음> 클릭



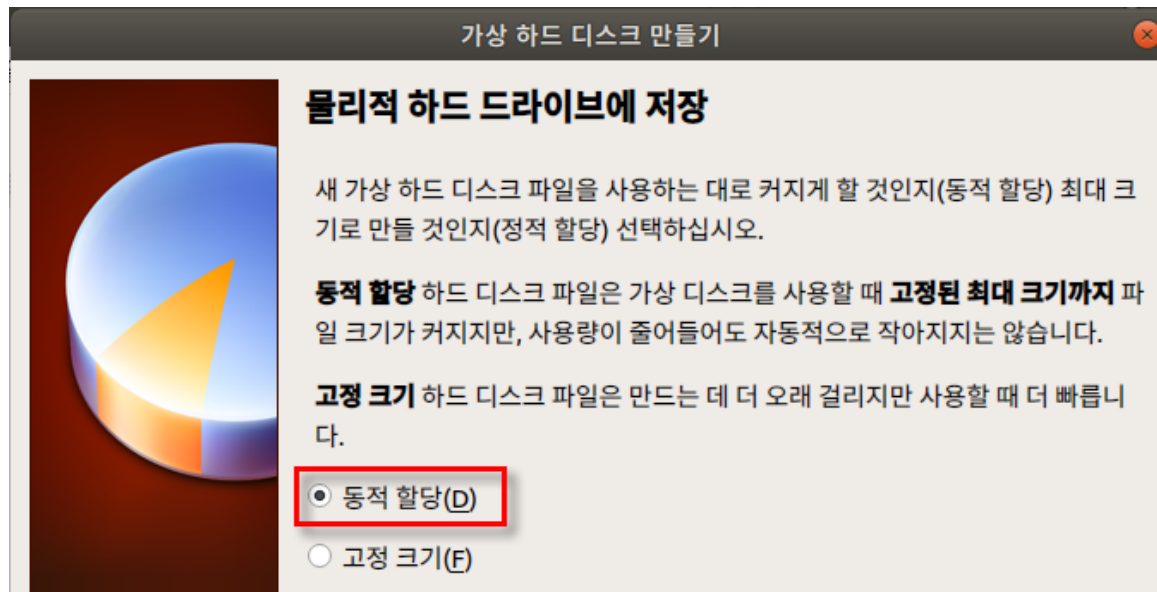
3-4 [하드 디스크] 창에서는 '지금 새 가상 하드 디스크 만들기'가 선택된 상태로 <만들기> 클릭



3-5 'VDI (VirtualBox 디스크 이미지)'가 선택된 상태로 <다음> 클릭



3-6 '동적 할당'이 선택된 상태로 <다음> 클릭



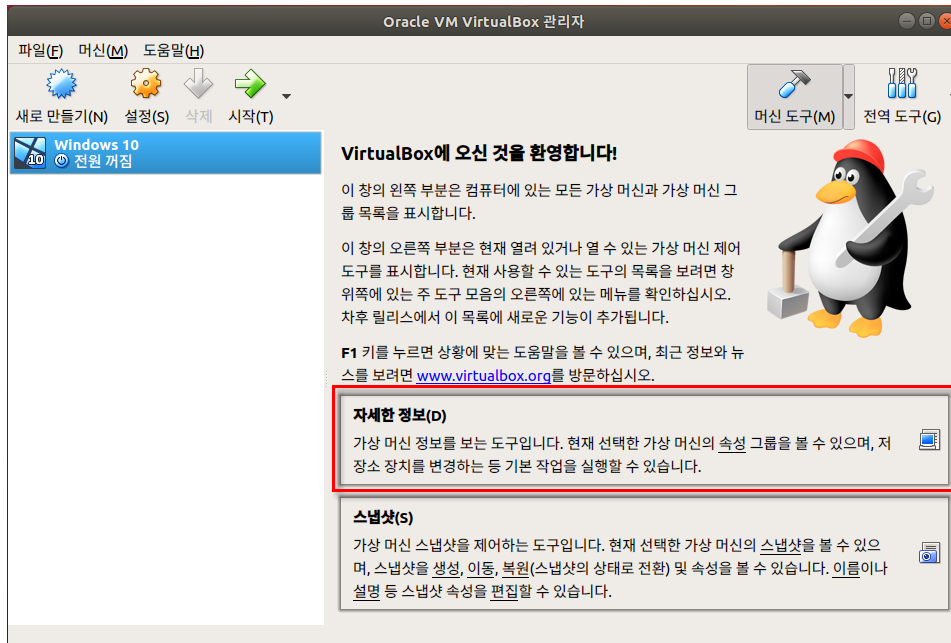
## [실습 8-2] 우분투 안에 윈도우 설치하기

교재 282~290p 참고

### 3-7 기본 값을 그대로 두고 <만들기> 클릭



### 3-8 가상머신이 완성되었으나 전원이 꺼져 있으므로, [자세한 정보]를 클릭하여 장치 확인

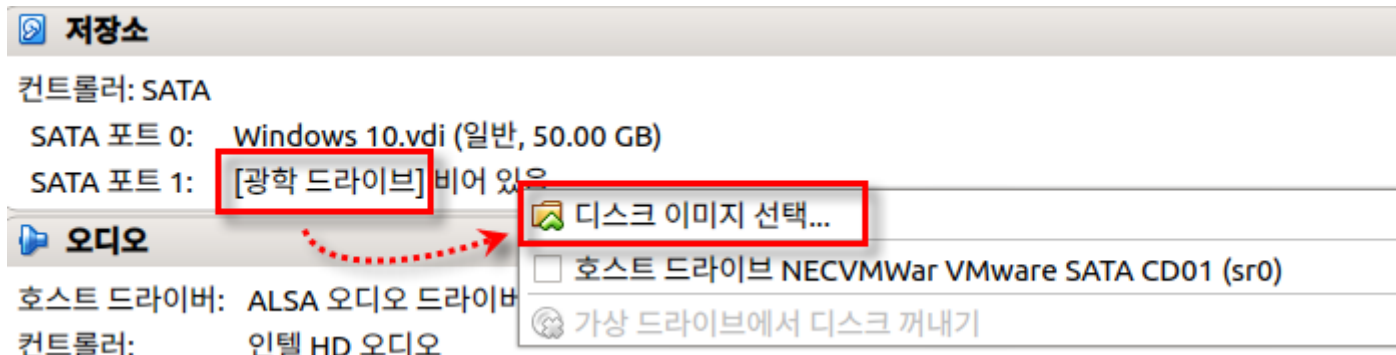


## [실습 8-2] 우분투 안에 윈도우 설치하기

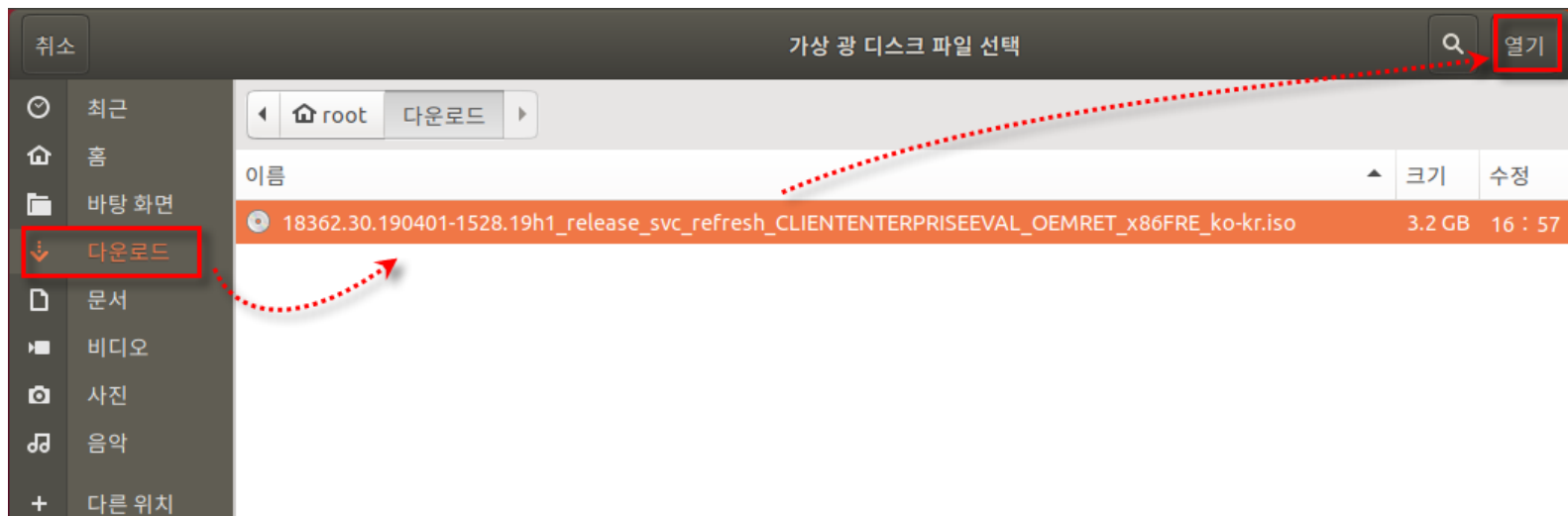
교재 282~290p 참고

### 4. 가상머신에 윈도우 10 설치하기

4-1 저장소 부분에서 '[광학 드라이브] 비어 있음' 클릭, '디스크 이미지 선택' 클릭



4-2 [다운로드]를 클릭, 윈도우 10 평가판 ISO 파일을 선택, <열기> 클릭

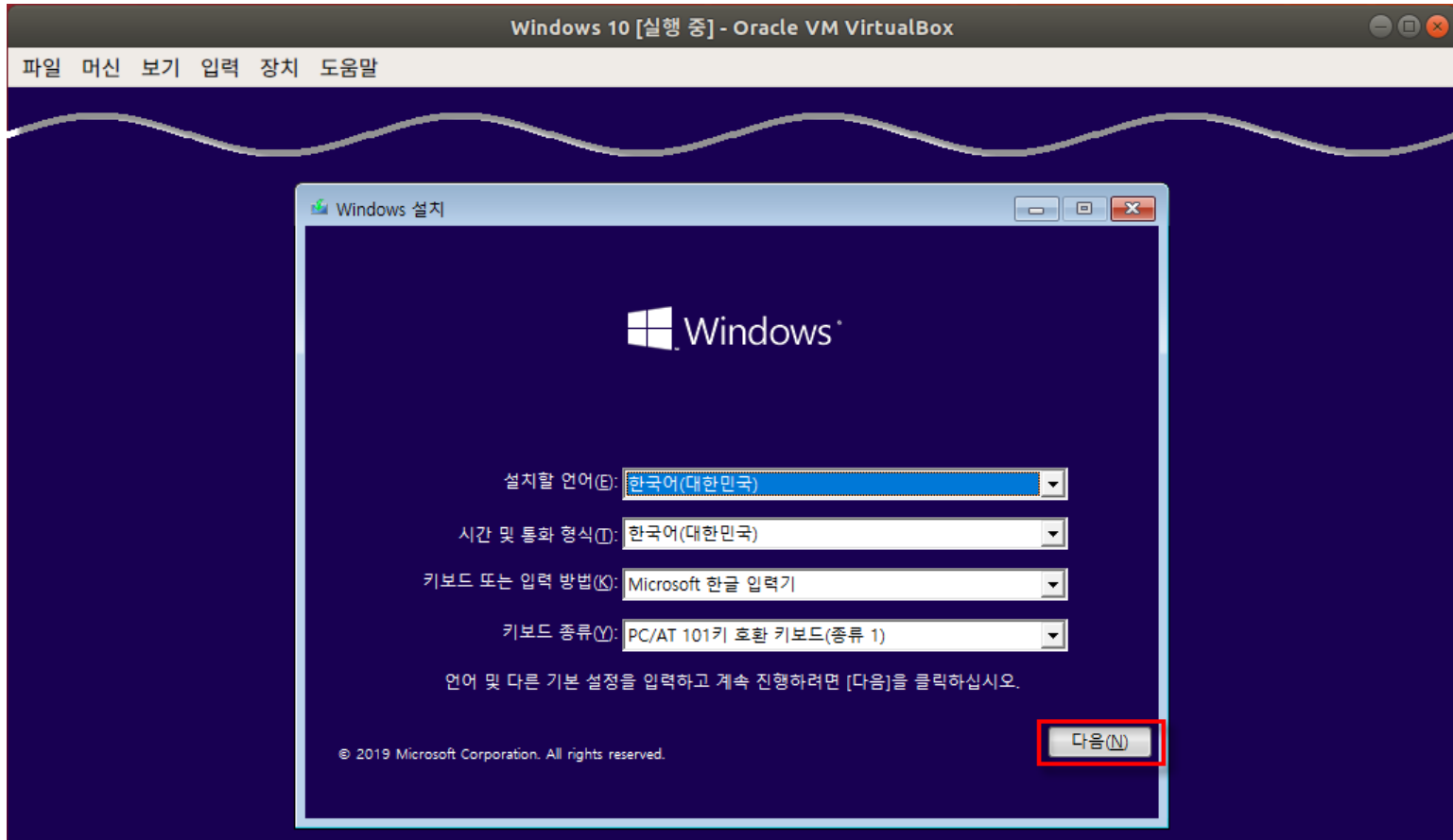


## [실습 8-2] 우분투 안에 윈도우 설치하기

교재 282~290p 참고

4-3 시작 아이콘 클릭하여 부팅 → 별도의 창에서 윈도우 10 설치 진행됨

<다음> 클릭, 상단에 메시지 창이 나타나면 오른쪽 위의 X 클릭하여 닫기

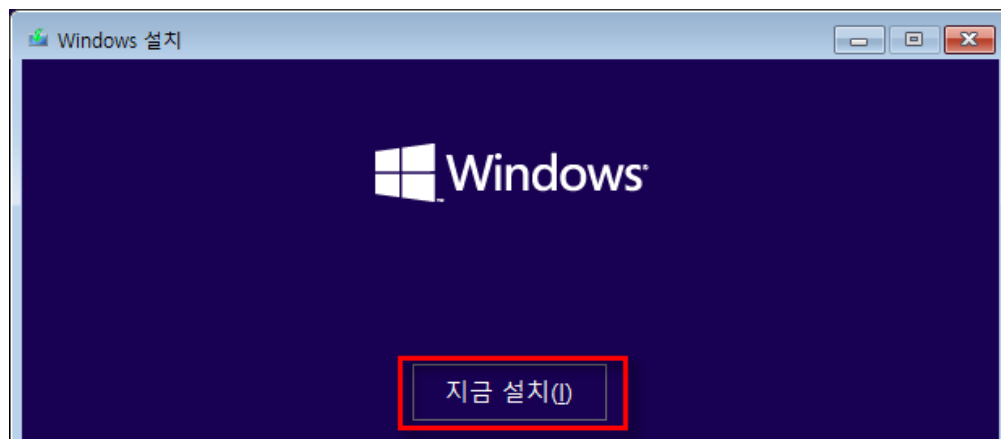




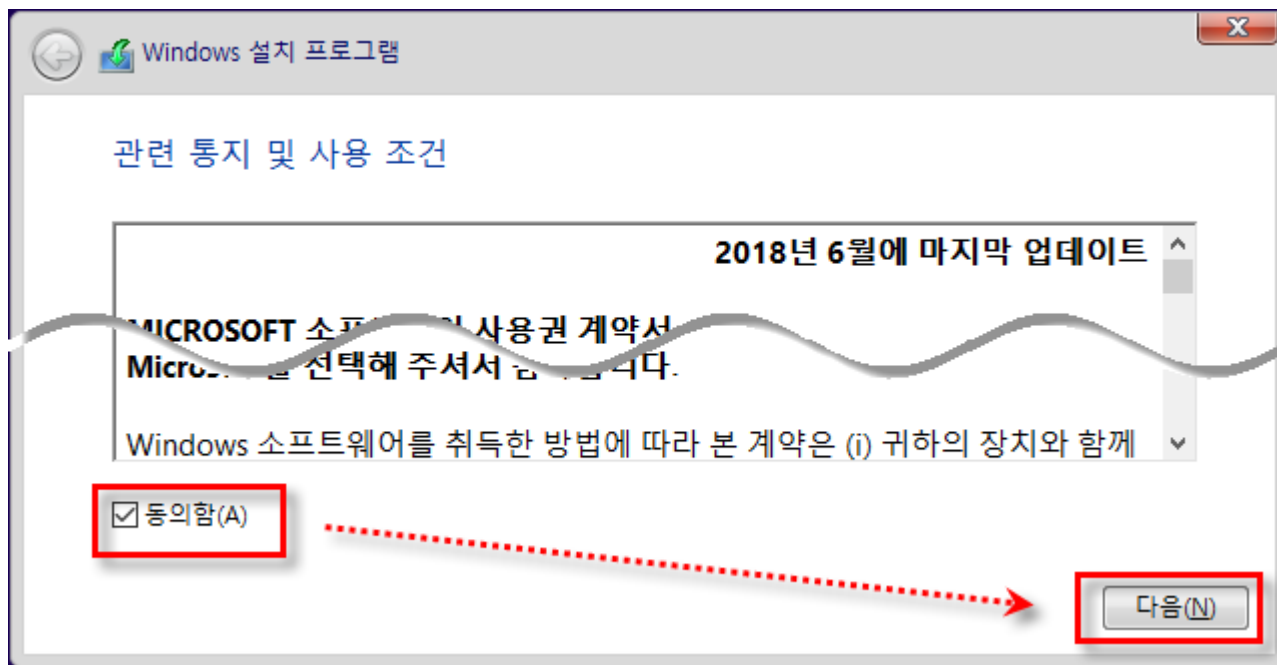
## [실습 8-2] 우분투 안에 윈도우 설치하기

교재 282~290p 참고

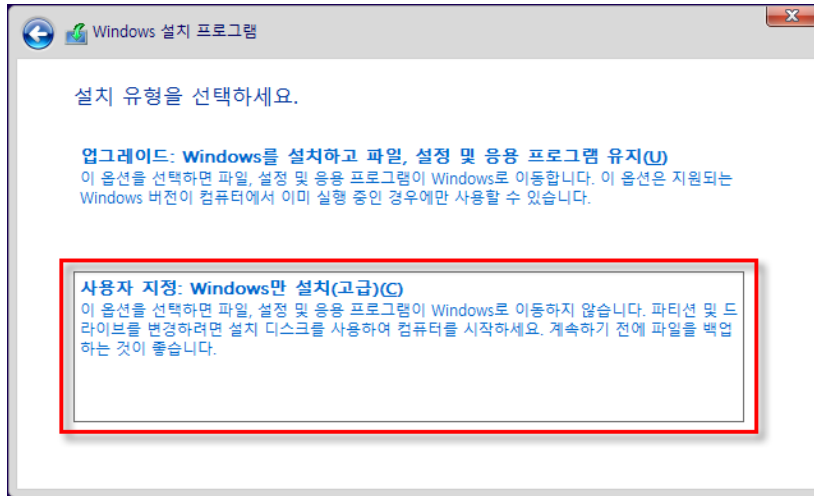
4-4 <지금 설치>를 클릭하면 설치가 진행됨



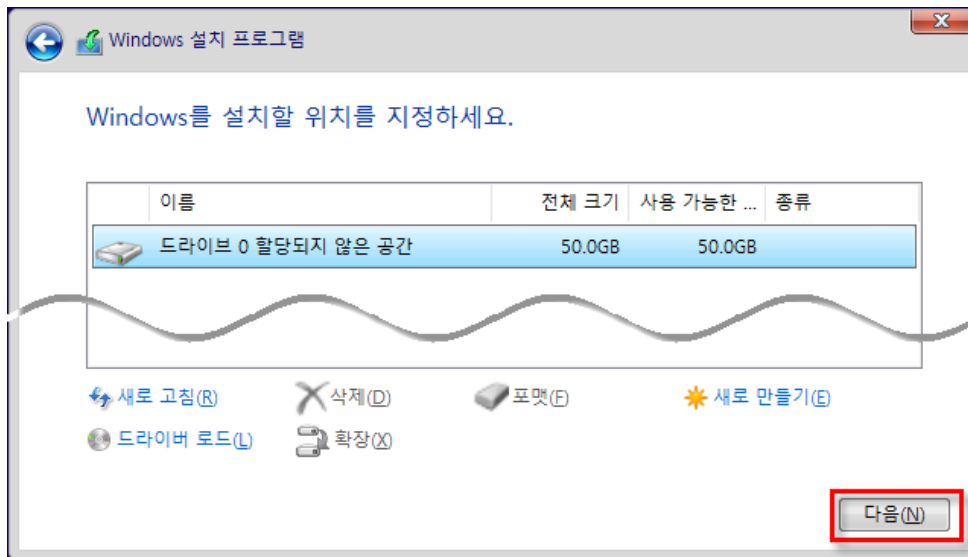
4-5 사용권 관련 창이 나타나면 '동의함'에 체크 표시, <다음> 클릭



## 4-6 [사용자 지정: Windows만 설치(고급)] 클릭



## 4-7 설치할 위치는 기본 값을 그대로 두고 <다음> 클릭



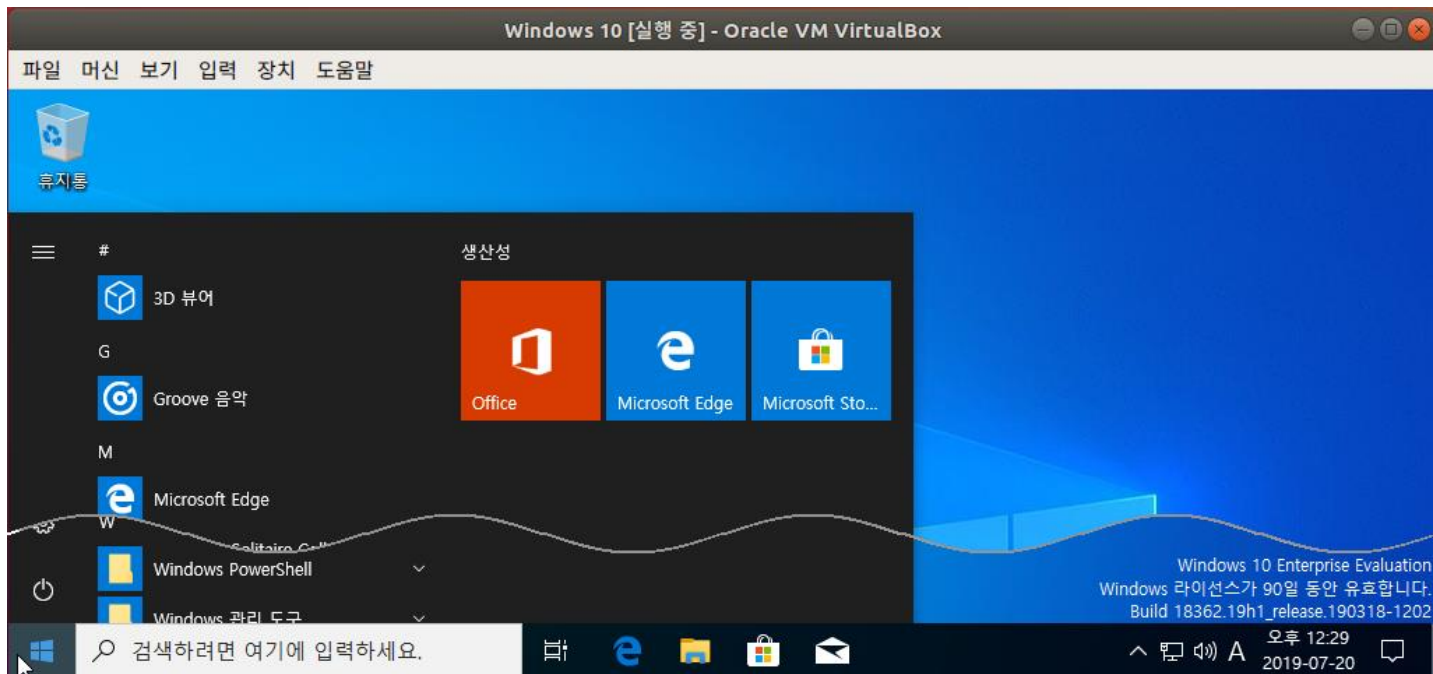
## [실습 8-2] 우분투 안에 윈도우 설치하기

교재 282~290p 참고

### 4-8 한동안 자동으로 설치가 진행됨



### 4-9 이제부터 리눅스에서도 윈도우 10 응용 프로그램을 사용 가능





Thank You

---