



Operating System (OS)

Lec09 : X 윈도우 응용 프로그램

충북대학교

강병호 (지능로봇공학과)

kang6283@chungbuk.ac.kr

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



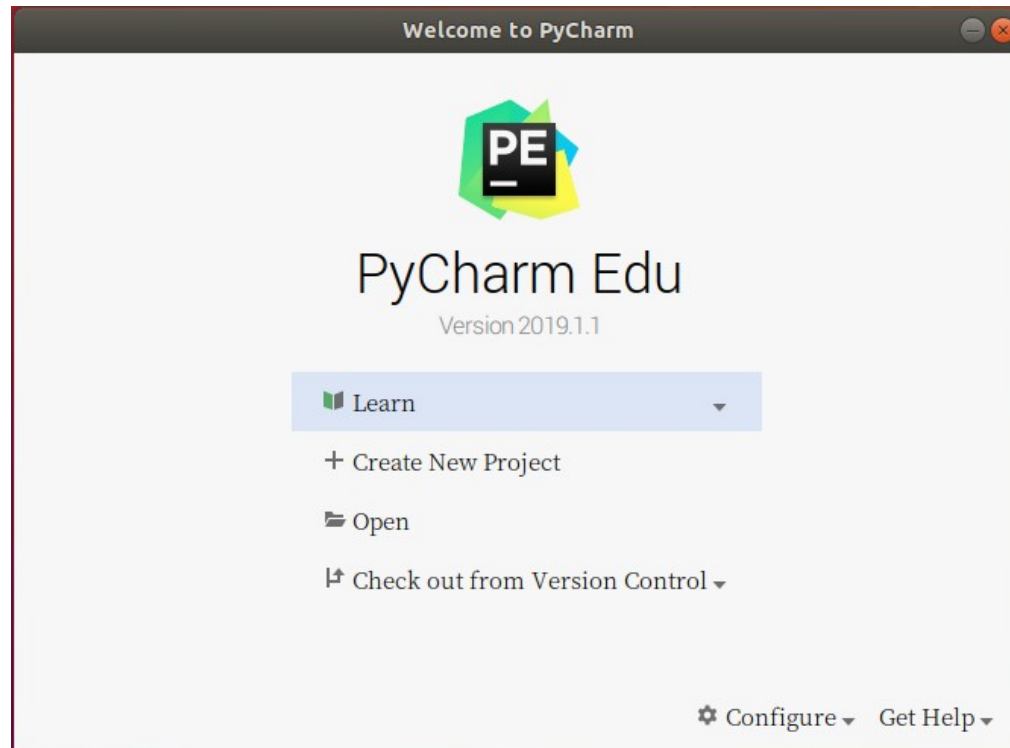
1-2 우분투의 다양한 소프트웨어

- 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

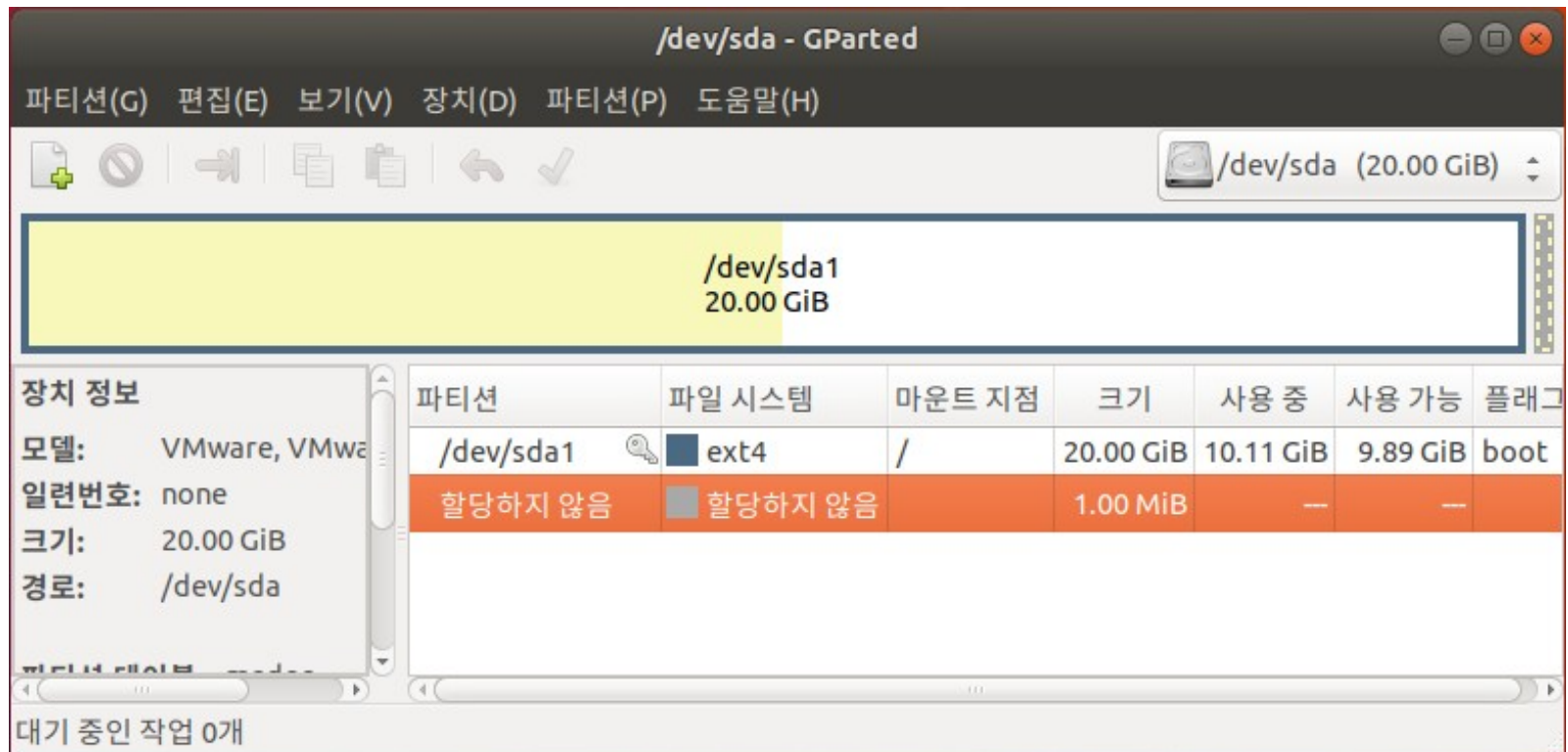
- 파이참 EDU
 - 파이썬 프로그래밍을 위한 통합 IDE 소프트웨어
 - 우분투 소프트웨어 센터에서 'pycharm' 을 검색하여 설치



1-2 우분투의 다양한 소프트웨어

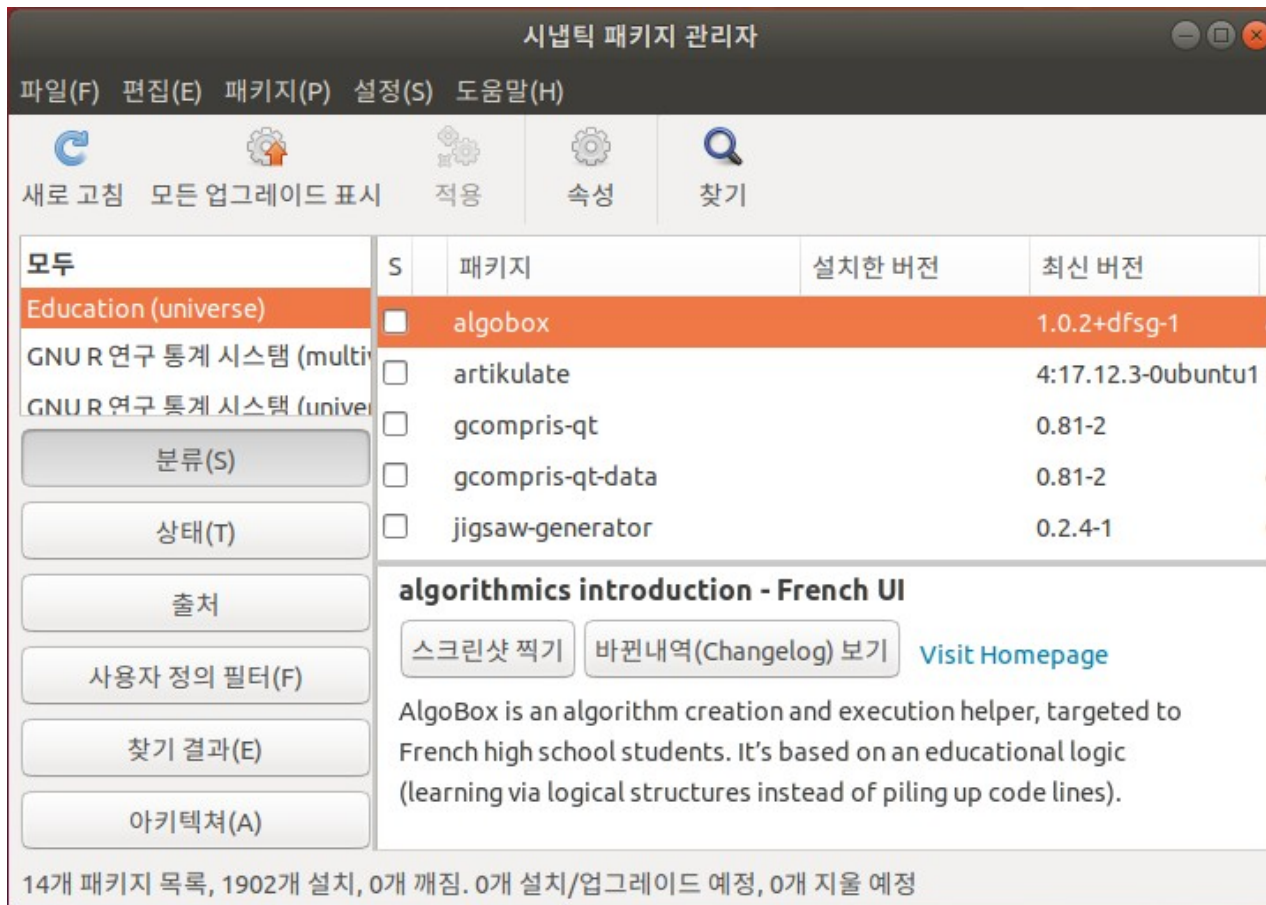
■ 지파티드

- 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



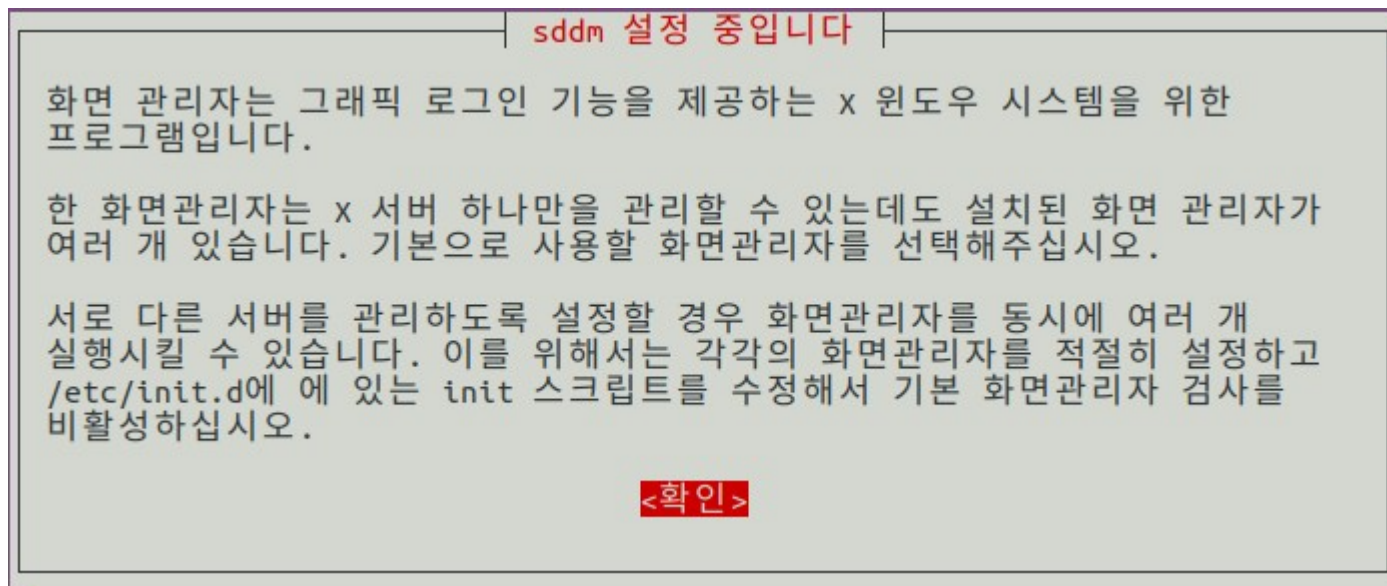
[실습 8-1] KDE 데스크톱 설치하기

1-1 **apt-get update** 명령으로 변경 내용 적용

1-2 **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 :
```

1-3 패키지 설정 창이 나타나면 < 확인 > 클릭



[실습 8-1] KDE 데스크톱 설치하기

1-7 ↓ 를 눌러 기본 화면 관리자로 ‘sddm’ 선택 , < 확인 > 클릭



1-5 한동안 설치가 진행됨 (설치할 것이 많아 다운로드하고 설치하는 데 시간이 오래 걸림)

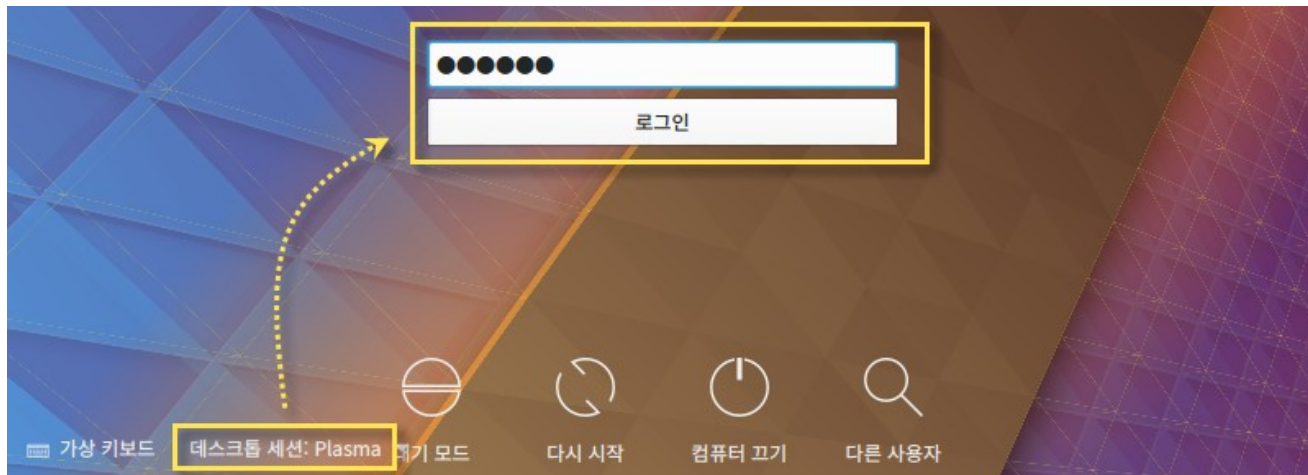
1-6 설치가 완료되면 **reboot** 명령으로 재부팅

[실습 8-1] KDE 데스크톱 설치하기

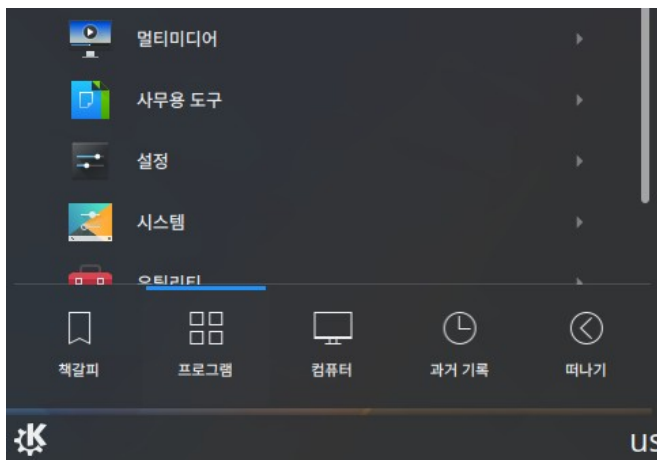
2. KDE 데스크톱 사용하기

2-1 왼쪽 아래의 '데스크톱 세션'으로 'Plasma' 선택

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



2-2 시작 아이콘 클릭, 여러 프로그램 조회



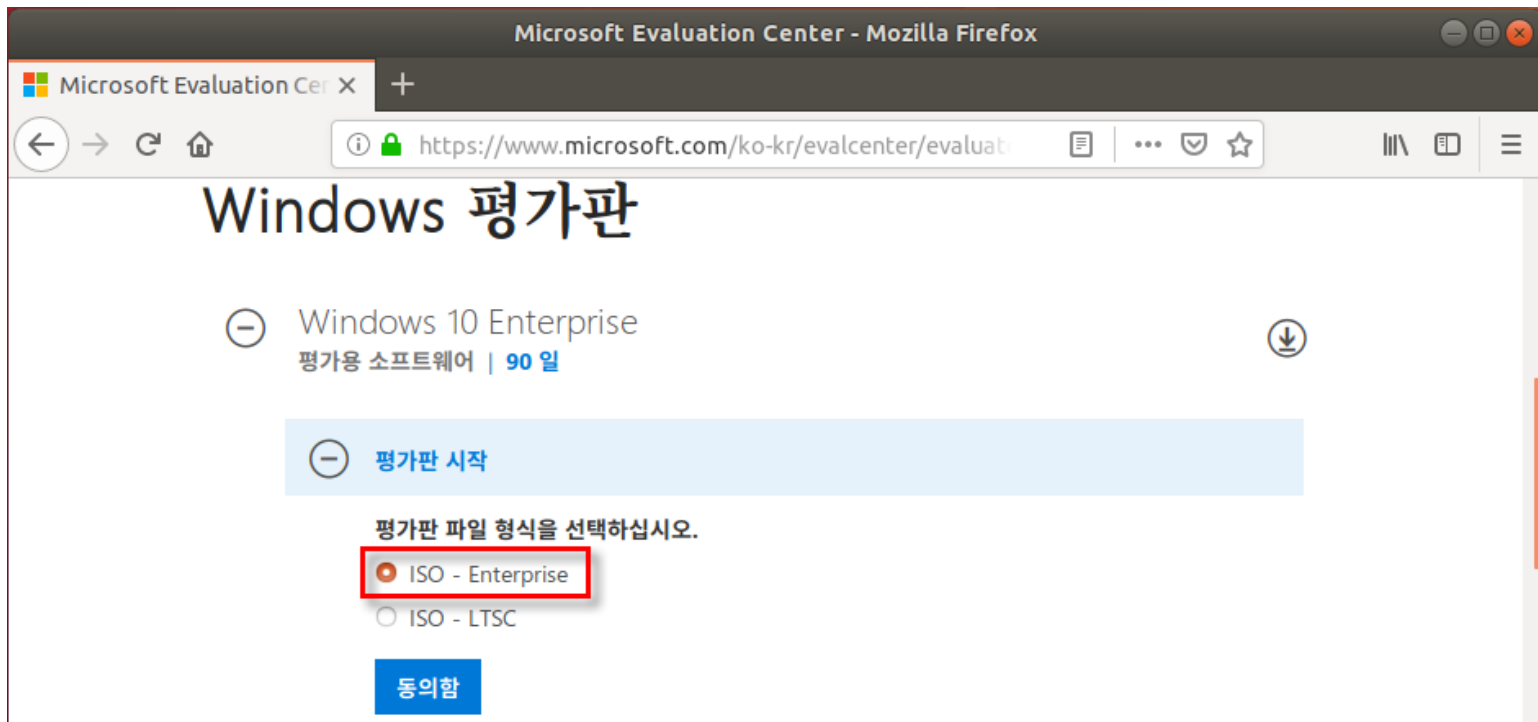
3-1 리눅스에 윈도우 설치

- 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

[실습 8-2] 우분투 안에 윈도우 설치하기

1. 윈도우 평가판 설치 DVD ISO 파일 다운로드하기

1-1 <https://www.microsoft.com/ko-kr/evalcenter/download-windows-server-2025> 에 접속
32 비트용 윈도우 10 엔터프라이즈 한글 평가판 다운로드



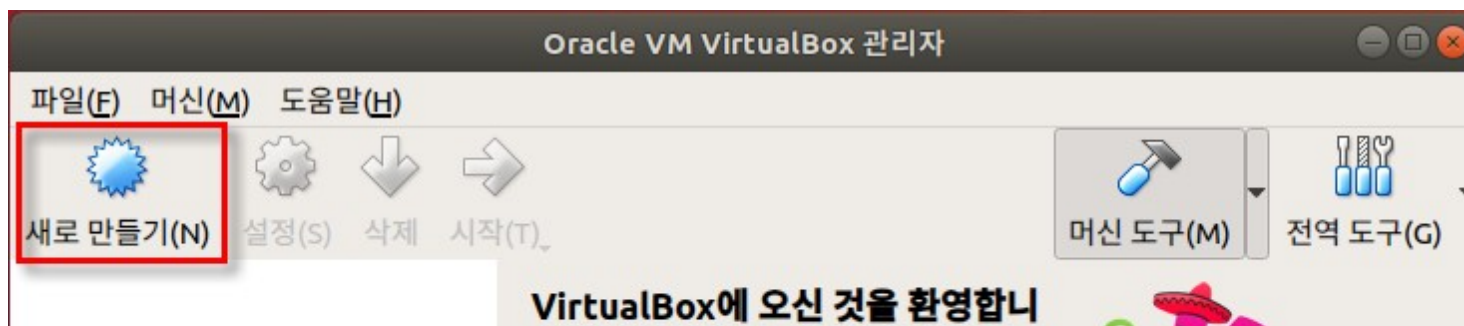
1-3 다운로드가 완료되면 터미널을 열고 **ls -l /root/ 다운로드 /** 명령 입력 후
다운로드한 파일 확인

[실습 8-2] 우분투 안에 윈도우 설치하기

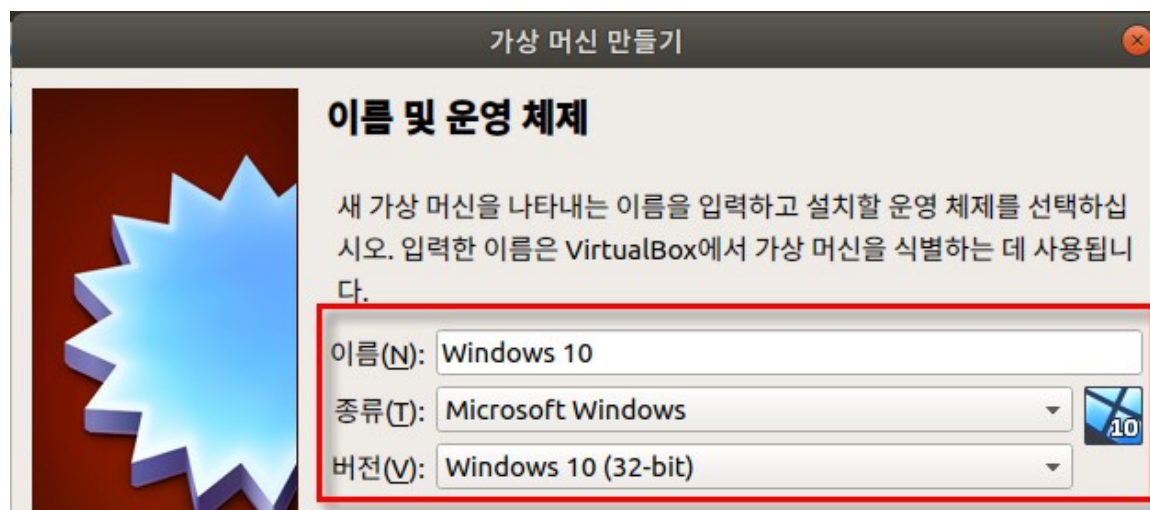
2. 가상머신 생성하기

2-1 **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

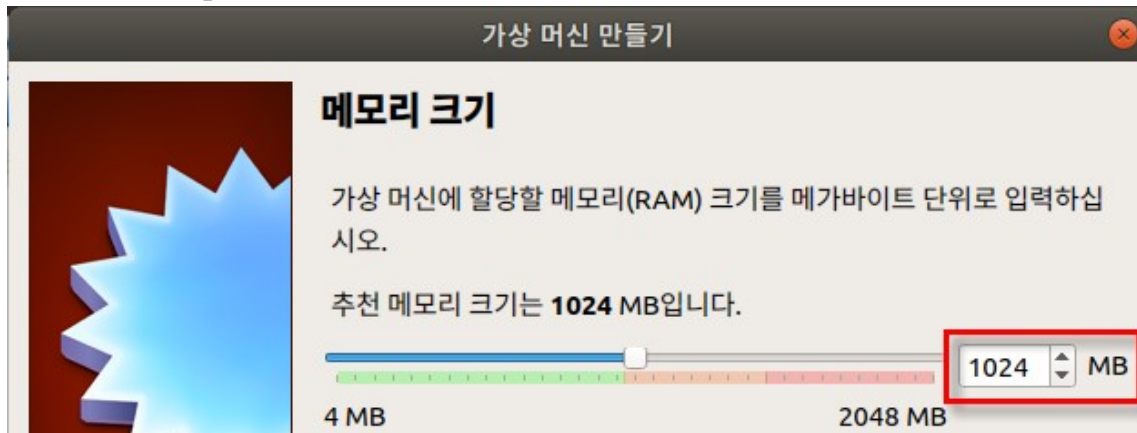


2-2 이름에 'Windows 10' 입력, 버전은 'Windows 10 (32-bit)' 선택, < 다음 > 클릭



[실습 8-2] 우분투 안에 윈도우 설치하기

2-3 [메모리 크기] 창 기본 값이 1024MB 인 상태로 < 다음 > 클릭

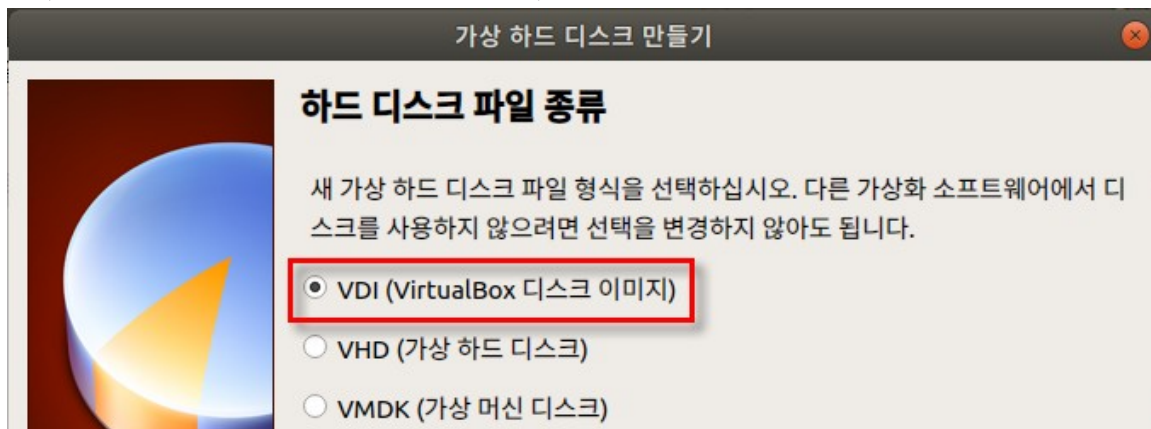


2-4 [하드 디스크] 창에서는 '지금 새 가상 하드 디스크 만들기'가 선택된 상태로 < 만들기 > 클릭

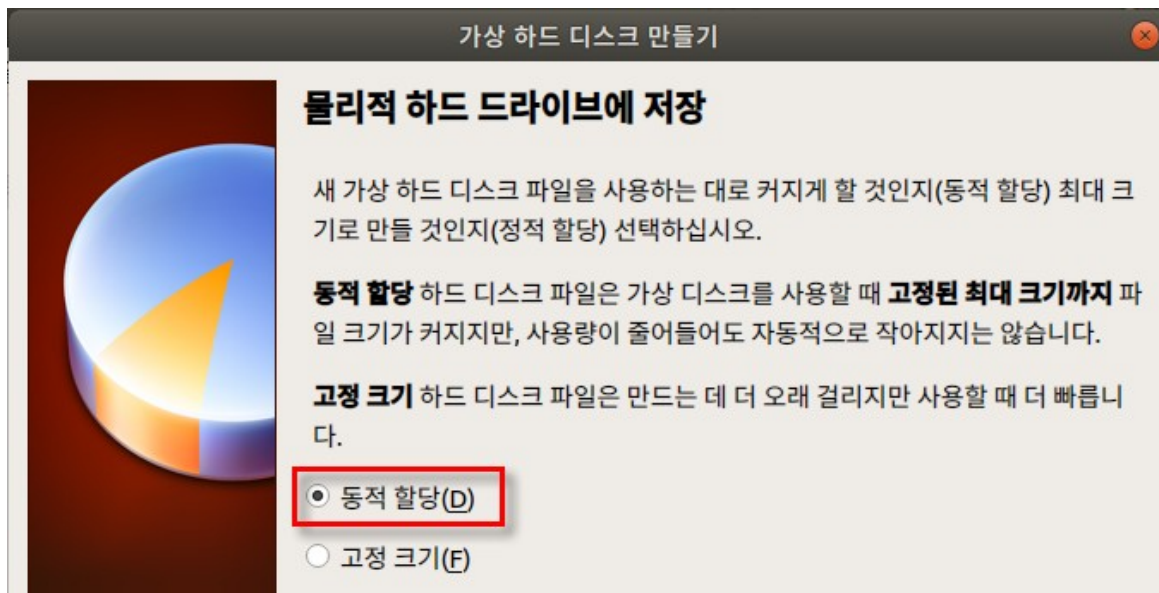


[실습 8-2] 우분투 안에 윈도우 설치하기

2-5 'VDI (VirtualBox 디스크 이미지)' 가 선택된 상태로 < 다음 > 클릭



2-6 '동적 할당'이 선택된 상태로 < 다음 > 클릭

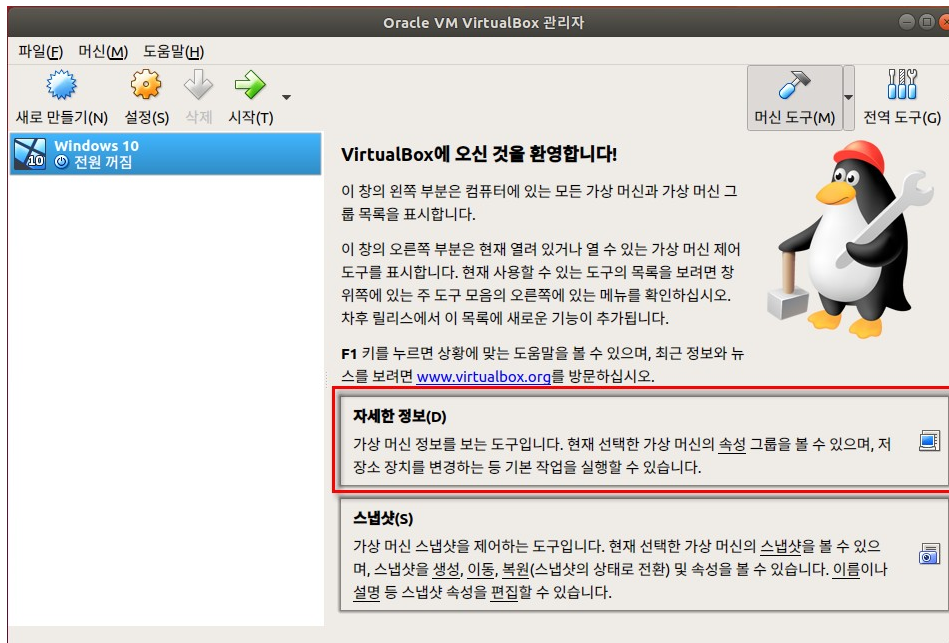


[실습 8-2] 우분투 안에 윈도우 설치하기

2-7 기본 값을 그대로 두고 <만들기> 클릭



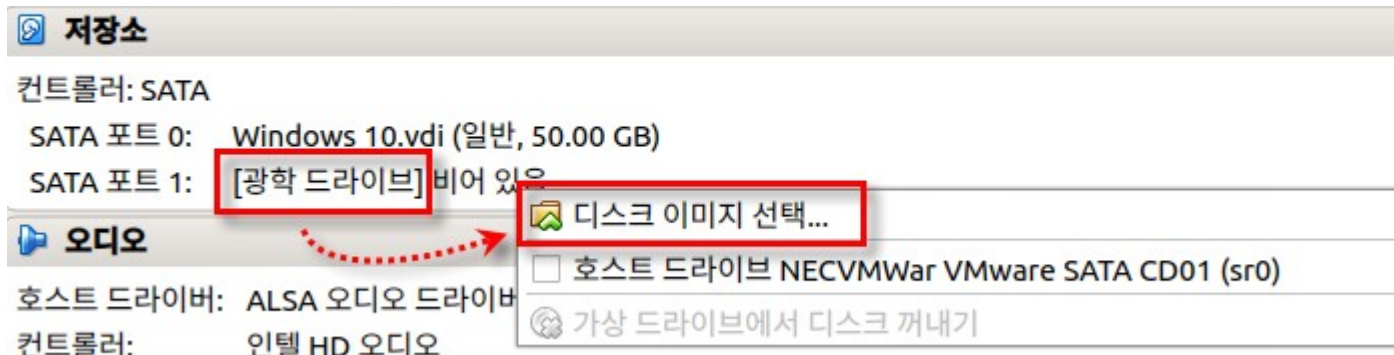
2-8 가상머신이 완성되었으나 전원이 꺼져 있으므로, [자세한 정보] 를 클릭하여 장치 확인



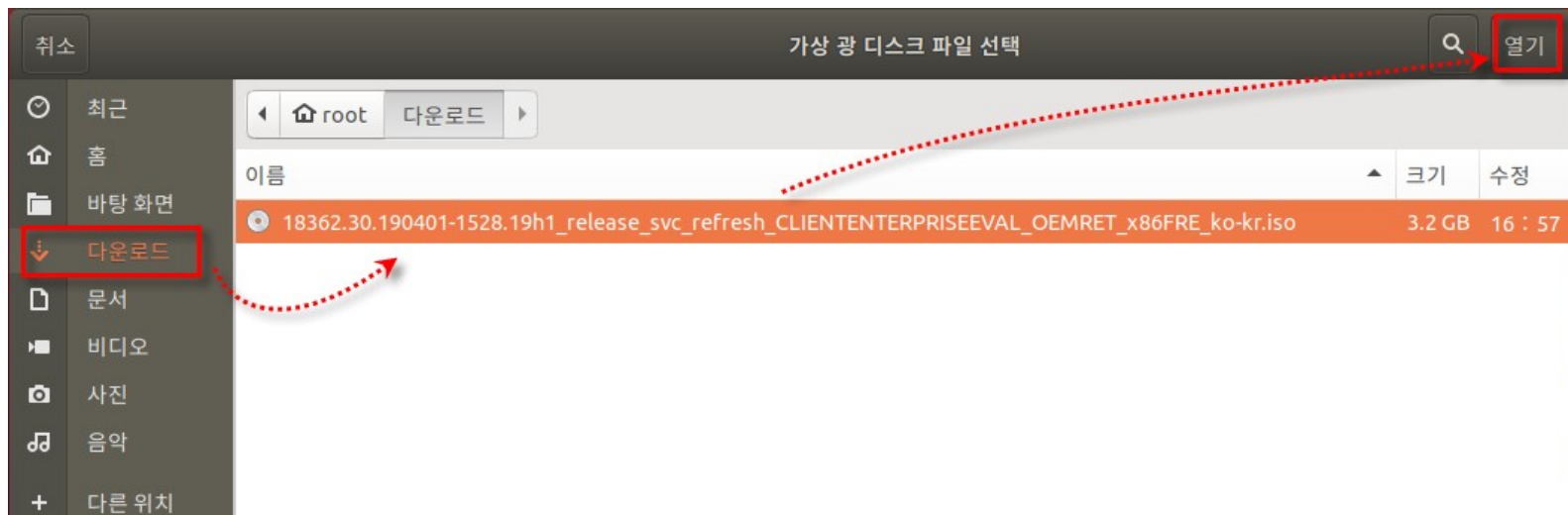
[실습 8-2] 우분투 안에 윈도우 설치하기

3. 가상머신에 윈도우 10 설치하기

3-1 저장소 부분에서 ‘ [광학 드라이브] 비어 있음’ 클릭 , ‘ 디스크 이미지 선택’ 클릭



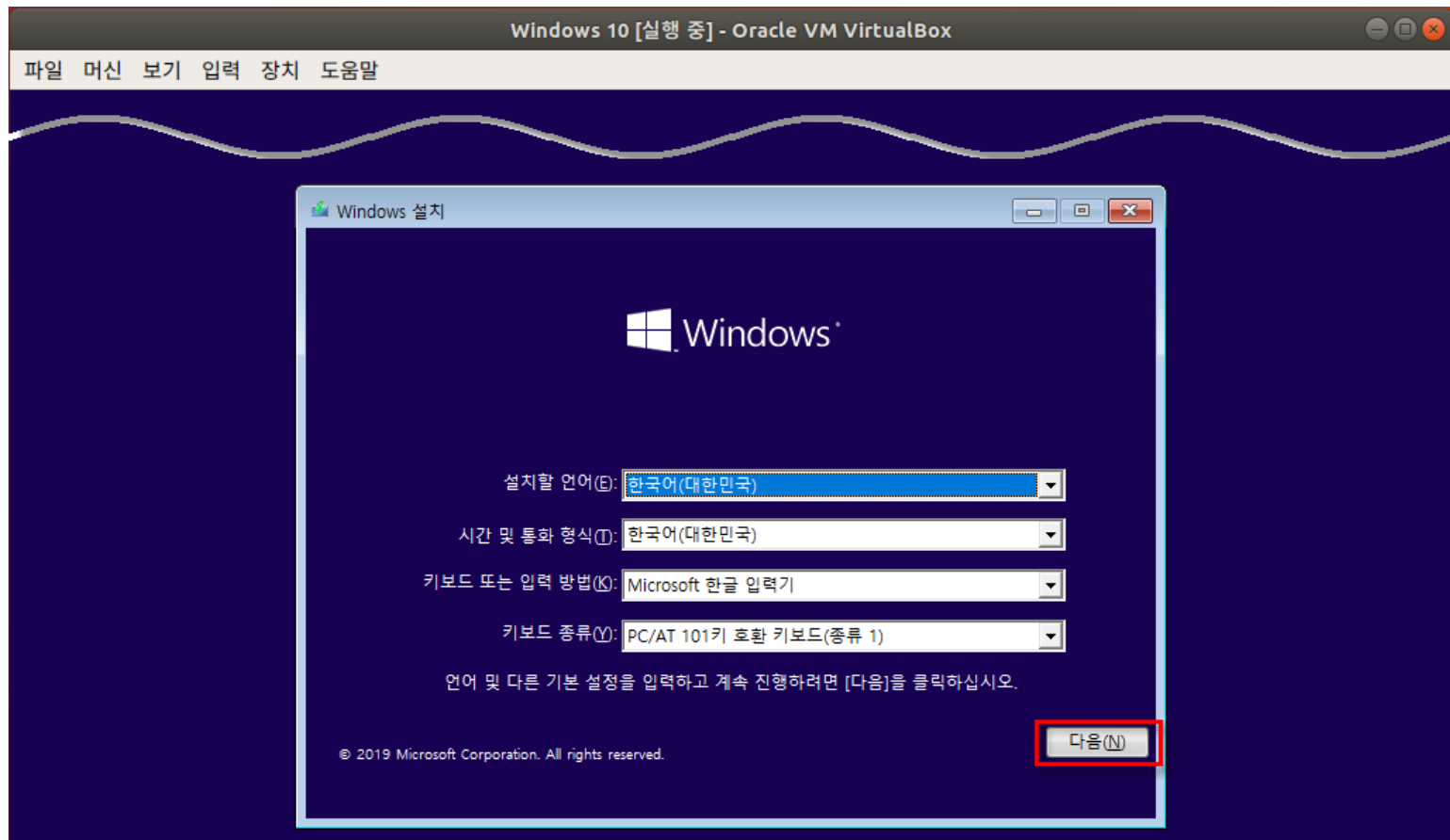
3-2 [다운로드] 를 클릭 , 윈도우 10 평가판 ISO 파일을 선택 , < 열기 > 클릭



[실습 8-2] 우분투 안에 윈도우 설치하기

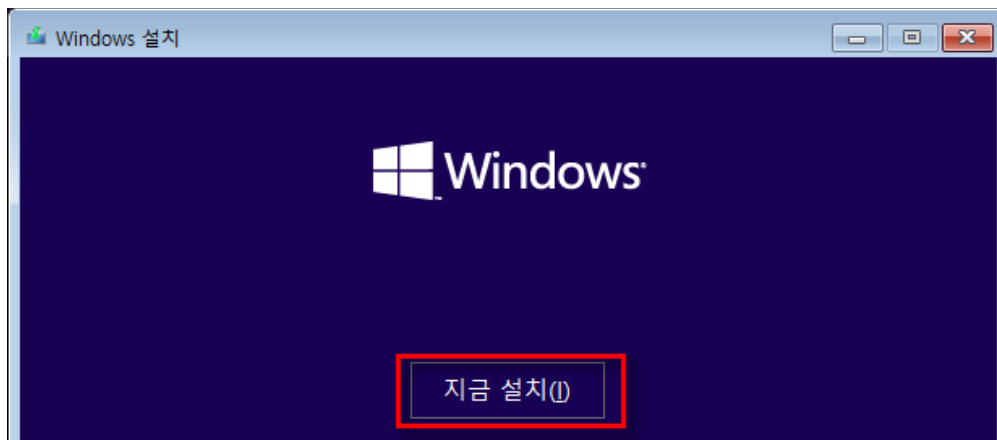
3-3 시작 아이콘 클릭하여 부팅 → 별도의 창에서 윈도우 10 설치 진행됨

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

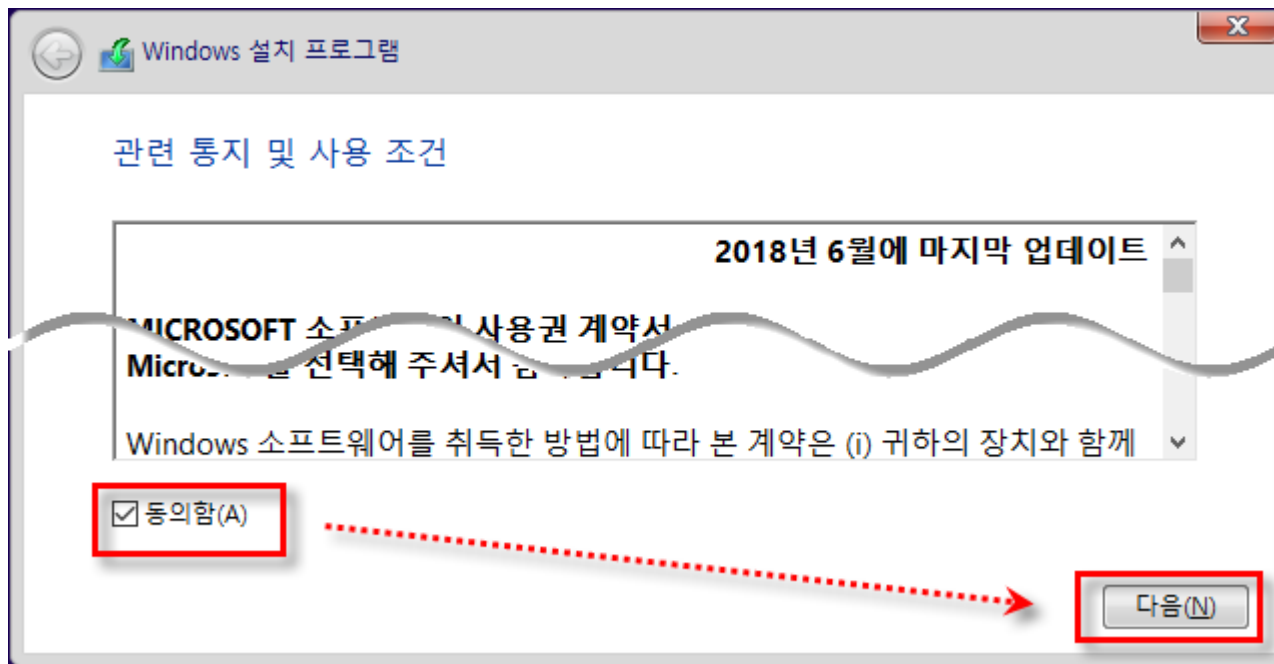


[실습 8-2] 우분투 안에 윈도우 설치하기

3-4 < 지금 설치 > 를 클릭하면 설치가 진행됨

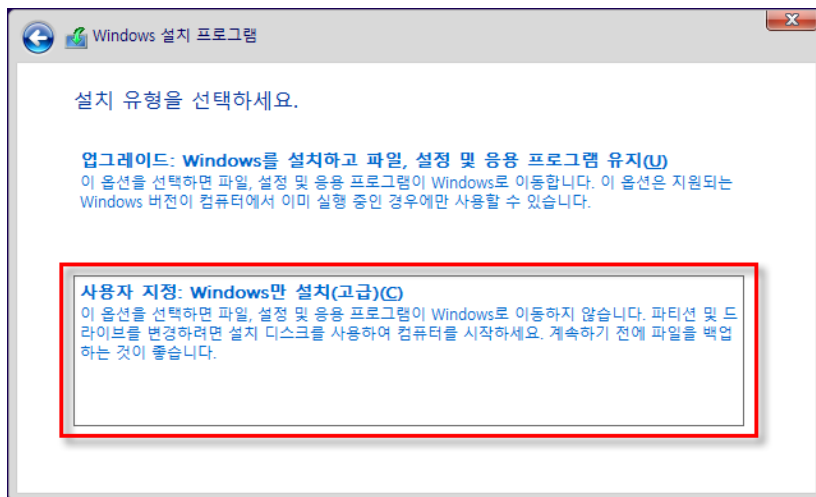


3-5 사용권 관련 창이 나타나면 '동의함'에 체크 표시, < 다음 > 클릭



[실습 8-2] 우분투 안에 윈도우 설치하기

3-6 [사용자 지정 : Windows 만 설치 (고급)] 클릭

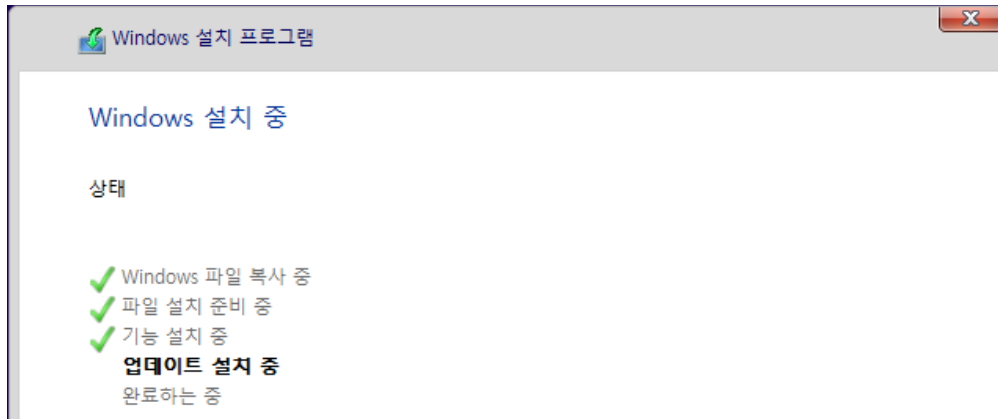


3-7 설치할 위치는 기본 값을 그대로 두고 < 다음 > 클릭



[실습 8-2] 우분투 안에 윈도우 설치하기

3-8 한동안 자동으로 설치가 진행됨



3-9 이제부터 리눅스에서도 윈도우 10 응용 프로그램을 사용 가능



Thank You