

# Virtual Box Tutorial

소프트웨어원리 연구실

# 가상 머신 환경

- Ubuntu 16.04 LTS
- Python 3
- 제출 시 위 환경에서 잘 동작하는지 한 번 확인
- 메일 주소 : [swpp@sf.snu.ac.kr](mailto:swpp@sf.snu.ac.kr)
- 연구실 : 301 동 416 호

# Ubuntu 세팅 방법

- Amazon Web Service
  - 최초 회원 가입 시 12개월간 무료
  - 회원 가입 중 \$1 요금 발생
  - <https://www.evernote.com/shard/s188/sh/c5ef27a8-8dbf-45f5-9896-a47384f1dd06/9b66b2be7752e8c5>
- VirtualBox -> 실습엔 이 환경을 따라가는 것을 추천 .(for windows)
  - <https://www.virtualbox.org>
  - <https://www.ubuntu.com> □ 16.04.2 LTS

## 이름 및 운영 체제

새 가상 머신을 나타내는 이름을 입력하고 설치할 운영 체제를 선택하십시오. 입력한 이름은 VirtualBox에서 가상 머신을 식별하는 데 사용됩니다.

이름(N):

종류(T):

Linux



버전(V):

Ubuntu (64-bit)



전문가 모드(E)

뒤로 가기

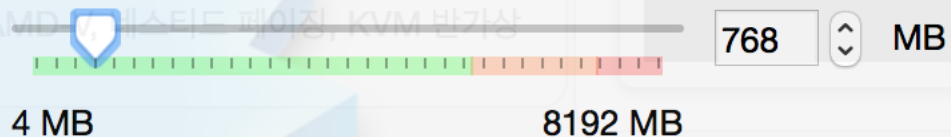
계속

취소

## 메모리 크기

가상 머신에 할당할 메모리(RAM) 크기를 메가바이트 단위로 입력하십시오.

추천 메모리 크기는 **768 MB**입니다.



뒤로 가기

계속

취소

## 하드 디스크

필요하다면 새 가상 머신에 가상 하드 디스크를 추가할 수 있습니다. 새 하드 디스크 파일을 만들거나, 목록에서 선택하거나, 폴더 아이콘을 통하여 다른 위치에 있는 가상 하드 디스크 파일을 선택할 수 있습니다.

더 자세한 구성이 필요하다면 이 단계를 건너뛰고 가상 머신을 만든 다음 설정을 진행하십시오.

추천하는 하드 디스크 크기는 **8.00 GB**입니다.

- ☐ 가상 하드 디스크를 추가하지 않음(D)
- ☒ 지금 새 가상 하드 디스크 만들기(C)
- ☐ 기존 가상 하드 디스크 파일 사용(U)

Katniss.vdi (일반, 117.48 GB)



뒤로 가기

만들기

취소

## 하드 디스크 파일 종류

새 가상 하드 디스크 파일 형식을 선택하십시오. 다른 가상화 소프트웨어에서 디스크를 사용하지 않으려면 선택을 변경하지 않아도 됩니다.

- ☒ VDI (VirtualBox 디스크 이미지)
- ☐ VMDK (가상 머신 디스크)
- ☐ VHD (가상 하드 디스크)
- ☐ HDD (Parallels 하드 디스크)
- ☐ QED (QEMU 확장 디스크)
- ☐ QCOW (QEMU Copy-On-Write)

뒤로 가기

만들기

취소

전문가 모드(E)

뒤로 가기

계속

취소

오디오

호스트 드라이버: CoreAudio

## 물리적 하드 드라이브에 저장

새 가상 하드 디스크 파일을 사용하는 대로 커지게 할 것인지(동적 할당) 최대 크기로 만들 것인지(정적 할당) 선택하십시오.

**동적 할당** 하드 디스크 파일은 가상 디스크를 사용할 때 고정된 최대 크기까지 파일 크기가 커지지만, 사용량이 줄어들어도 자동적으로 작아지지 않습니다.

**고정 크기** 하드 디스크 파일은 만드는 데 더 오래 걸리지만 사용할 때 더 빠릅니다.

- ☒ 동적 할당(D)  
☐ 고정 크기(F)

뒤로 가기

만들기

취소

뒤로 가기

계속

취소

오디오

호스트 드라이버: CoreAudio



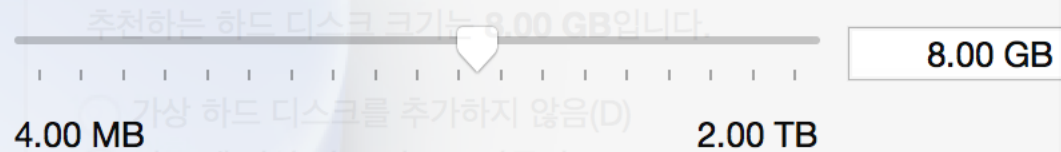
## 파일 위치 및 크기

새 가상 하드 디스크 파일의 이름을 아래 상자에 입력하거나 폴더 아이콘을 눌러서 파일을 생성할 폴더를 지정할 수 있습니다.

test



새 가상 하드 디스크 크기를 메가바이트 단위로 입력하십시오. 가상 머신에서 가상 하드 드라이브에 저장할 수 있는 데이터의 최대 크기입니다.



- ☐ 가상 하드 디스크를 추가하지 않음(D)
- ☒ 지금 새 가상 하드 디스크 만들기(C)
- ☐ 기존 가상 하드 디스크 파일 사용(U)

Katniss.vdi (일반, 117.48 GB)

뒤로 가기

만들기

취소

오디오

호스트 드라이버: CoreAudio

뒤로 가기

만들기

취소

## 일반

이름: test  
운영 체제: Ubuntu (64-bit)

## 시스템

기본 메모리: 768 MB  
부팅 순서: 플로피 디스크, 광학, 하드 디스크  
가속: VT-X/AMD-V, 네스티드 페이징, KVM 반가상화

## 디스플레이

비디오 메모리: 16 MB  
원격 데스크톱 서버: 사용 안함  
비디오 캡처: 사용 안함

## 저장소

컨트롤러: IDE  
IDE 세컨더리 마스터: [광학 드라이브] 비어 있음  
컨트롤러: SATA  
SATA 포트 0: test.vdi (일반, 8.00)

## 오디오

호스트 드라이버: CoreAudio  
컨트롤러: ICH AC97

## 네트워크

어댑터 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)

## USB

## 미리 보기



스크린샷  
7-03-...3.25.28



스크린샷  
-03-...3.37.57



디스크 이미지 선택...

ubuntu-16.04.2-desktop-amd64.iso

ko\_windows\_10\_education\_version\_1511\_x64\_dvd\_7224085.iso

Windows\_7\_Home\_Basic\_32Bit\_64Bit.iso

가상 드라이브에서 디스크 꺼내기

ype " << \*Inst-  
.....

The Virtual Machine reports that the guest OS supports **mouse pointer integration**. This means that you do not need to *capture* the mouse pointer to

✖ Install (as superuser)

# Welcome

English

Español

Esperanto

Euskara

Français

Gaeilge

Galego

Hrvatski

Íslenska

Italiano

Kurdî

Latviski

Lietuviškai

Magyar

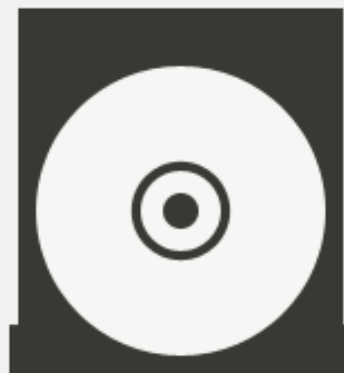
Nederlands

Norsk bokmål

Norsk nynorsk

Polski

Português



Try Ubuntu

You can try Ubuntu without making any changes to your computer, directly from this CD.

Or if you're ready, you can install Ubuntu alongside (or instead of) your current operating system. This shouldn't take too long.

You may wish to read the [release notes](#).



Install Ubuntu