

# Linux install instruction

이 글은 윈도우의 가상머신에 우분투 리눅스를 설치하여, ETH-ECC를 실행하기 위한 환경을 구성하는데 목적을 둬.

목차

1. VMware 다운로드 및 설치
2. 우분투 다운로드
3. VMware 에서 우분투 설치
4. 리눅스 상에서 실행 환경 설정
5. ETH-ECC 다운로드 및 인스톨

## 1. VMware 다운로드 및 설치

<https://www.vmware.com/kr/products/workstation-player/workstation-player-evaluation.html>

위 링크로 들어가 윈도우용 vmware 다운로드 및 설치

제품 > Workstation Player > VMware Workstation Player 사용해 보기



VMware Workstation Player

VMware Workstation Player는 Windows 또는 Linux PC에서 단일 가상 머신을 실행하기에 가장 적합한 유틸리티입니다. 조직은 Workstation Player를 사용하여 관리형 기업 데스크톱을 제공할 수 있으며, 학생과 교육 관계자는 학습 및 교육을 위해 사용할 수 있습니다.

무료 버전은 비상업적인 개인 및 가정용으로 사용할 수 있습니다. VMware는 또한 학생들과 비영리 단체가 이 점을 활용할 수 있기를 바랍니다.

사업 조직에서 Workstation Player를 사용하려면 상업용 라이선스가 필요합니다.

더 강력한 가상화 솔루션이 필요하신가요? Workstation Pro를 확인해 보십시오.

Windows용 Workstation 16.0 Player 사용해 보기  
지금 다운로드 >

Linux용 Workstation 16.0 Player 사용해 보기  
지금 다운로드 >

## 2. 우분투 다운로드

<https://ubuntu.com/download/desktop>

위 링크로 들어가 LTS버전 우분투 다운로드

### Ubuntu 20.04.1 LTS

Download the latest LTS version of Ubuntu, for desktop PCs and laptops. LTS stands for long-term support — which means five years, until April 2025, of free security and maintenance updates, guaranteed.

[Ubuntu 20.04 LTS release notes](#)

Recommended system requirements:

- 2 GHz dual core processor or better
- 4 GB system memory
- 25 GB of free hard drive space
- Internet access is helpful
- Either a DVD drive or a USB port for the installer media

[Download](#)

For other versions of Ubuntu Desktop including torrents, the network installer, a list of local mirrors, and past releases [see our alternative downloads](#).

## 3. VMware에서 우분투 설치

1. VMware 실행 후 Create a New Virtual Machine 클릭

# Welcome to VMware Workstation 15 Player



## Create a New Virtual Machine

Create a new virtual machine, which will then be added to the top of your library.



## Open a Virtual Machine

Open an existing virtual machine, which will then be added to the top of your library.



## Upgrade to VMware Workstation Pro

Get advanced features such as snapshots, virtual network management, and more.



## Help

View online help.

2. 설치한 우분투 선택 후 next 클릭하고 설치 진행

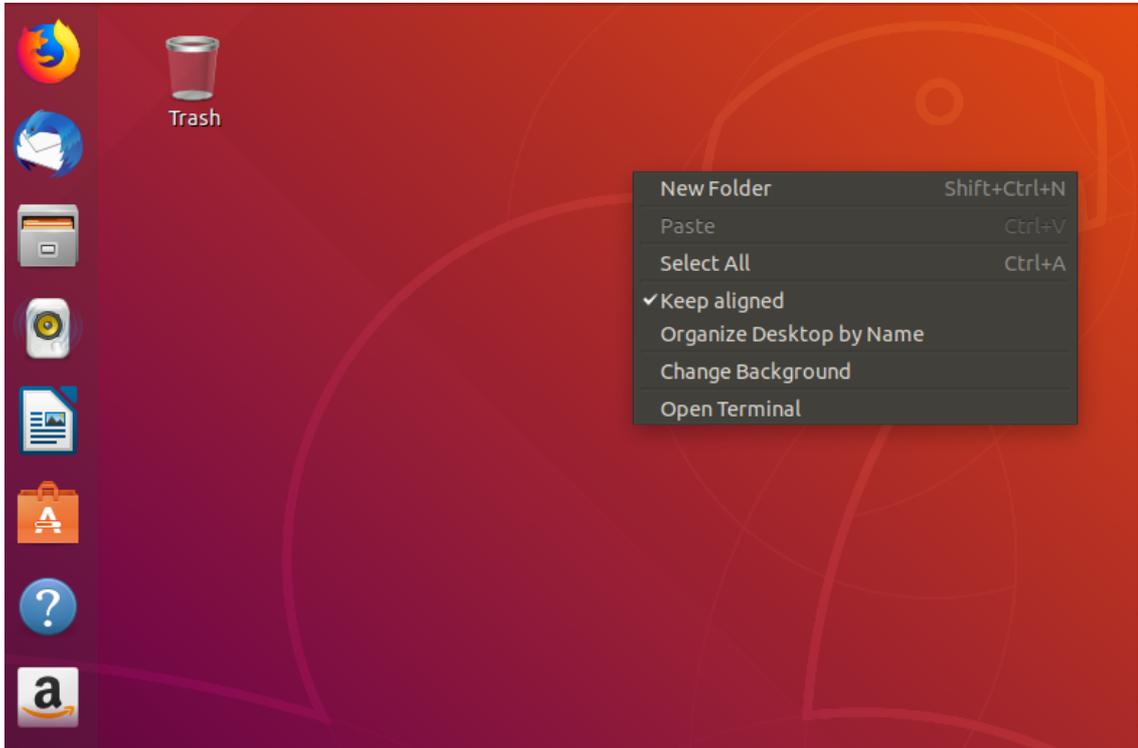
Installer disc image file (iso):  
C:\wscw\ubuntu-18.04.2-desktop-amd64.iso

Ubuntu 64-bit 18.04.2 detected.  
This operating system will use Easy Install. ([What's this?](#))

I will install the operating system later.  
The virtual machine will be created with a blank hard disk.

## 4. 리눅스 상에서 실행 환경 설정

1. 설치가 끝나면 리눅스에서 오른쪽 마우스를 클릭하여 터미널 실행 후 패키지 업데이트 및 설치



- 패키지 업데이트

```
File Edit View Search Terminal Help
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

infonet@ubuntu:~$ sudo apt-get update
```

- 고 언어 설치

```
infonet@ubuntu:~$ sudo apt-get install golang
```

- git 설치

```
infonet@ubuntu:~$ sudo apt-get install git
```

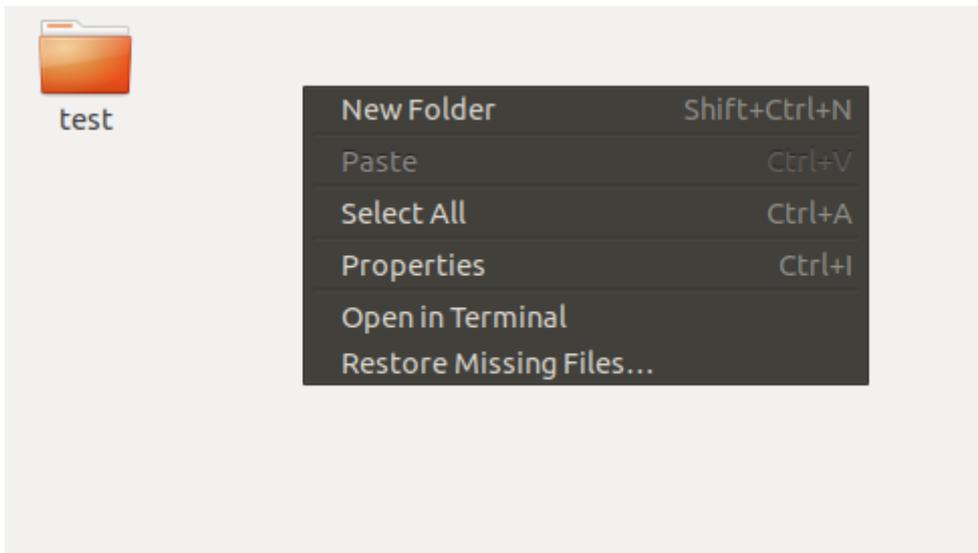
1. 고 언어 설치 후 설치 확인

- 터미널에서 go env 입력 하여 설치 확인

```
infonet@ubuntu:~$ go env
GOARCH="amd64"
GOBIN=""
GOCACHE="/home/infonet/.cache/go-build"
GOEXE=""
GOHOSTARCH="amd64"
GOHOSTOS="linux"
GOOS="linux"
GOPATH="/home/infonet/go"
```

## 5. ETH-ECC 다운로드 및 인스톨

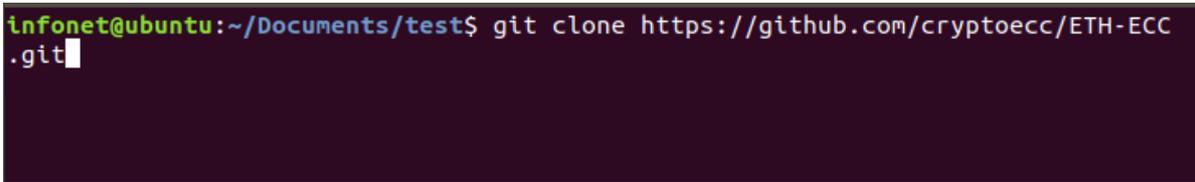
1. ETH-ECC를 설치하기 원하는 위치에서 터미널 실행



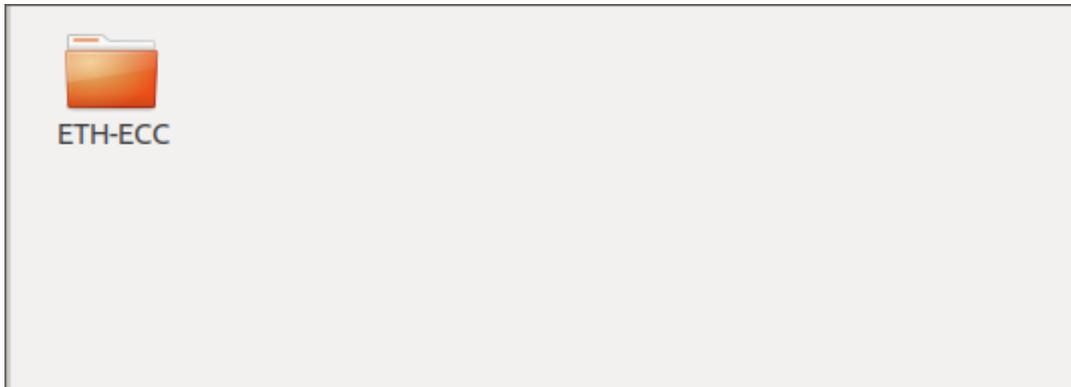
2. 터미널에 명령어 입력하여 ETH-ECC 다운로드

```
git clone https://github.com/cryptoecc/ETH-ECC.git
```

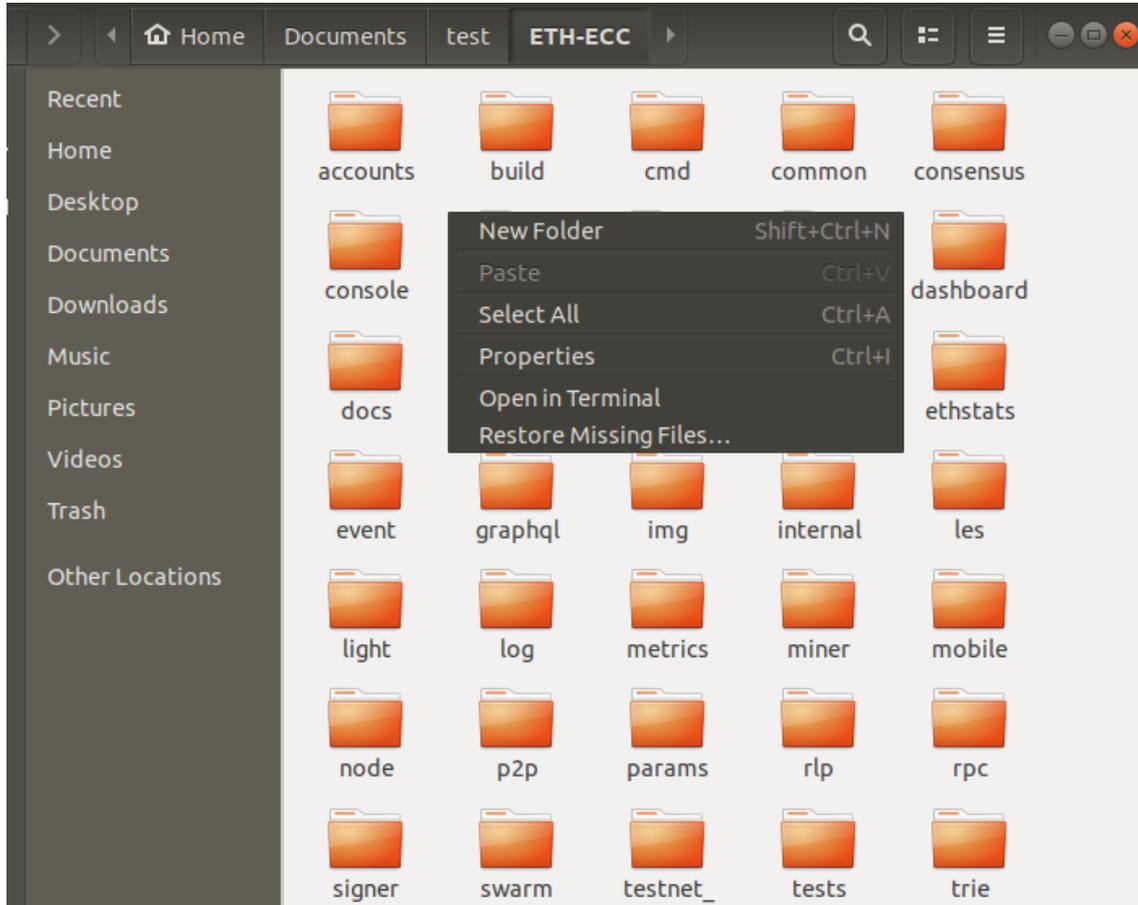
위 커맨드를 터미널에 입력함



3. 다운로드가 끝나면 다운로드 된 ETH-ECC 폴더로 이동



#### 4. ETH-ECC 폴더 안에서 터미널 실행



#### 5. 터미널에서 컴파일 실행

```
make all
```

```
lnfonet@ubuntu:~/Documents/test/ETH-ECC$ make all
```

#### 6. 바이너리 파일이 위치해 있는 build/bin 경로로 이동

```
cd build/bin
```

```
lnfonet@ubuntu:~/Documents/test/ETH-ECC$ cd build/bin
```

이후 터미널에서 `./puppeth` 를 실행하여 [Build private network and test](#) 의 2.1단계부터 수행하면 private network 실습이 가능함.

```
./puppeth
```

```
lnfonet@ubuntu:~/Documents/test/ETH-ECC/build/bin$ ./puppeth
```

