# 1차 과제 - 리눅스 기초

학 과 : 컴퓨터 공학과

담당교수 : 황호영 분 반 : 목34 학 번 : 2016722092 성 명 : 정동호

# 목차

- 1. Ubuntu Installation
- 2. Usage of Linux Commands

# Ubuntu Installation

### Introduction

리눅스 기초를 다지기 위해 가장 대중적이고 진입장벽이 낮은 Ubuntu 설치부터 시작한다. 그리고 설치 과정을 캡쳐하고 설명한다.

### Result

기존에 이미 Ubuntu 16.04.03 가상 호스트가 있었지만 과제 수행을 위해 다시 설치하였다. 하드웨어 설정은 다음과 같다:

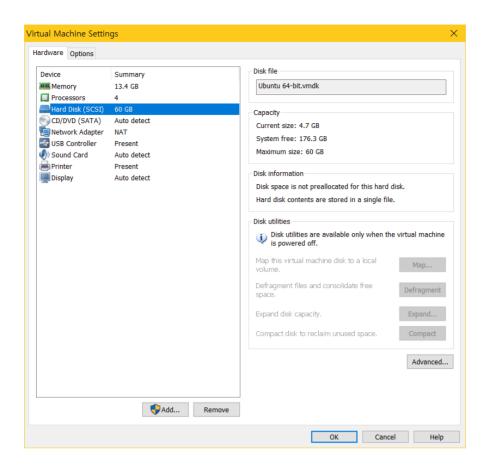


그림 1-1. 하드웨어 설정

다음은 설치 과정 중 언어 팩을 다운로드 하는 장면이다:



그림 1-2. 언어 팩 다운로드

다음과 같이 깔끔한 초기 화면을 볼 수 있었다:

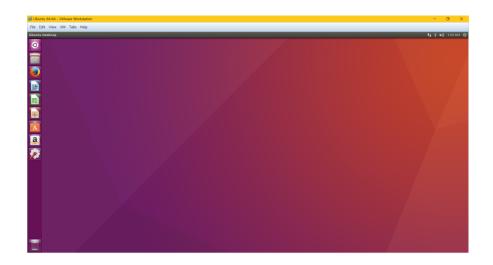


그림 1-3. 초기 화면

## Reference

https://www.ubuntu.com/download/desktop — Ubuntu 16.04.4 LTS (Xenial Xerus) 이미지 제공

# Usage of Linux Commands

### Introduction

우분투를 설치하고 난 후 리눅스의 기본적인 명령어들은 어떤 것들이 있는 지 알아보고 직접 터미널에서 따라 쳐 보면서 다양한 명령어와 옵션들을 실습한다. 실습에서 사용할 명령어들은 다음과 같다:

```
• 2주차: man, cat, pwd, cd, ls, chmod, mkdir, rmdir, rm, cp, mv, ln, touch, exit, kill, ps, pstree, time, passwd, uname, wc, more, echo, alias, find, grep
```

#### • 3주차 : vi , make , gdb

### 2주차

1. man

```
😑 🗊 dongho@ubuntu: ~
WALL(1)
                                                              User Commands
                                                                                                                                        WALL(1)
NAME
            wall - write a message to all users
SYNOPSIS
             wall [-n] [-t timeout] [message | file]
DESCRIPTION
            wall displays a <u>message</u>, or the contents of a <u>file</u>, or otherwise its standard input, on the terminals of all currently logged in users. The command will wrap lines that are longer than 79 characters. Short lines are whitespace padded to have 79 characters. The command will always put a carriage return and new line at the end of each line.
            Only the superuser can write on the terminals of users who have chosen to deny messages or are using a program which automatically denies mes-
             Reading from a \underbrace{\text{file}}_{} is refused when the invoker is not superuser and the program is suid or sgid.
OPTIONS
Manual page wall(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

그림 2-1-1. man wall

```
👂 🖨 🏻 dongho@ubuntu: ~
```

그림 2-1-2. man -k copy

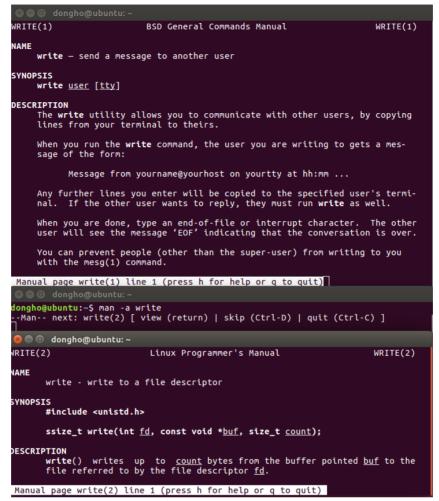


그림 2-1-3. man -a write

먼저 man [OPTION...][SECTION] PAGE... 에서 옵션 없이 wall 을 인자로 주었을 때는 wall 에 대한 설명이 나타나는 것을 볼 수 있었다. 그리고 -k 옵션을 주고서 copy 를 인자로 주었을때는 copy 가 포함된 모든 페이지들의 리스트가 반환되었다. 마지막으로 man에는 여러 섹션이 있고, 동일한 이름의 페이지가 존재할 수 있는데 [SECTION]을 명시하지 않고 a 옵션을 준다면 그림 2-1-3과 같이 한 페이지의조회가 끝나면 다른 페이지도 조회할 것인지 선택할 수 있다는 것을 볼 수 있었다.

man의 섹션은 일반적으로 다음과 같이 8가지로 나뉜다:

섹션	설명
1	일반적인 명령어
2	시스템 콜
3	라이브러리 함수―특히 ( 표준 라이브러리의
4	특수 파일(보통 /dev에서 볼 수 있는 장치)과 드라이버
5	파일포맷 및 규약
6	게임 및 화면보호기
7	잡다한 것들
8	시스템 관리 명령어 및 대몬

모든 man page들은 일관성과 간결함을 위해 공통된 양식을 따르고 있다. 이 양식을 통해 페이지들은 가능한한 하이라이팅이나 폰트제어 없이 ASCII만으로 출력하는데 최적화 되고 있다. 양식은 다음과 같다:

• NAME : 명령어 또는 함수의 이름, 뒤이어 무엇을 하는지 한줄 짜리 설명이 나온다.

• SYNOPSIS : 명령어의 경우 어떻게 실행시키는지에 대한 설명을 출력하고, 프로그램 함수의 경우 함수가 취하는 인자들과 해당 함수를 정의한 헤더 파일들에 대한 목록을 나열한다.

• DESCRIPTION : 명령어 또는 함수의 기능에 대한 설명

o EXAMPLES : 일반적인 용례

• SEE ALSO : 관련된 명령어나 함수

물론 위의 절뿐만 아니라 OPTIONS, EXIT STATUS, ENVIRONMENT, ... 등도 포함할 수 있다.