

12. 맨 페이지

리눅스 시스템에도 도움말 기능을 지원한다. 도움말을 출력하는 명령은 man 명령이며 사용형식은 다음과 같다.

man [섹션번호] 명령

즉 man 명령은 어떤 명령에 대한 도움말을 출력할 것인지, 반드시 대상을 지정하여야 한다.

```
kihee@kihee-VirtualBox:~$ man ls
```

위의 명령은 ls 명령에 대한 메뉴얼 페이지를 출력하는 명령이다.

```
LS(1)                                     User Commands

NAME
    ls - list directory contents

SYNOPSIS
    ls [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
    List information about the FILES (the current directory by default). Sort entries alphabetically if
    --sort is specified.

    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

    -a, --all
        do not ignore entries starting with .

    -A, --almost-all
        do not list implied . and ..
```

또한 위의 이미지는 "ls" 명령에 대한 메뉴얼 출력화면이다. 메뉴얼은 다음과 같이 구성 되어있다.

NAME	: 명령
SYNOPSIS	: 명령사용방법
DESCRIPTION	: 명령 및 옵션에 대한 설명
FILES	: 명령과 관련 있는 파일을 명시
BUGS	: 버그리포트
SEE ALSO	: 해당명령과 관련 있는 명령 또는 함수를 명시

man 명령은 vi 편집기의 편집모드와 비슷한 동작을 하지만 편집은 불가능 하다. 만약 man 명령의 실행을 종료하고 쉘 프롬프트로 빠져나가고자 한다면 'q'를 입력하면 된다.

메뉴얼은 명령의 기능에 따라 분류하여 여러 개의 섹션으로 구분 되어있다.

- 2 시스템 호출
- 3 라이브러리 함수
- 4 장치와 장치 드라이버
- 5 파일 포맷
- 6 게임들
- 7 다양한 기타 명령 들 - 매크로 패키지나 기타
- 8 시스템 유지보수와 운영 명령어

경우에 따라서는 하나의 명령에 대한 메뉴얼이 여러 섹션에 걸쳐서 존재하는 경우도 있다.

```
kihee@kihee-VirtualBox:~$ whereis passwd
passwd: /usr/bin/passwd /etc/passwd /usr/share/man/man5/passwd.5.gz /usr/share/man/man1/passwd.1ssl.gz /usr/share/man/man1/passwd.1.gz
```

whereis 명령은 실행파일의 위치만이 아니라, 해당파일과 관련된 환경설정파일, 메뉴얼 파일 경로 등을 검색할 수 있는 명령이다. 위의 명령을 실행해본 결과 passwd 명령의 실행파일은 /usr/bin/passwd이며, 메뉴얼은 5번 섹션과 1번섹션 두 곳에 존재함을 알 수가 있다.

```
kihee@kihee-VirtualBox:~$ man passwd
```

```
PASSWD (1)                                User Commands                                PASSWD (1)

NAME
    passwd - change user password

SYNOPSIS
    passwd [options] [LOGIN]

DESCRIPTION
    The passwd command changes passwords for user accounts. A normal user may only change the password
    for their own account, while the superuser may change the password for any account. passwd also
    changes the account or associated password validity period.

    Password Changes
    The user is first prompted for their old password, if one is present. This password is then
    encrypted and compared against the stored password. The user has only one chance to enter the
```

섹션 1의 passwd 메뉴얼이 사용자 명령에 대한 메뉴얼이라면 섹션 5의 passwd 메뉴얼을 /etc/passwd 파일의 포맷에 대한 메뉴얼이다.

```
kihee@kihee-VirtualBox:~$ man 5 passwd
```

```
PASSWD (5)                                File formats                                PASSWD (5)

이름
    passwd - 패스워드 파일

설명
    Passwd 는 텍스트 파일로서, 시스템 계정의 목록을 포함하고 있고, 사용자 ID, 그룹 ID, 홈 디렉토리, 쉘
    등의 각 계정에 대한 매우 유용한 정보를 제공한다. 종종, 각 계정에 대한 암호화된 패스워드를 포함한다.
    Passwd는 일반적인 읽기 권한을 가져야 하지만, 슈퍼 유저에게만 쓰기 접근이 가능하다.

    예전에는 일반적인 읽기 권한으로 인한 문제들이 없었다. 모든 사람들이 암호화된 패스워드를 읽을 수
    있었지만, 패스워드를 크랙하기에는 하드웨어가 너무나 느렸고, 더우기, 기본적인 가정은 그들은 아주
    친숙한 사용자 공동체의 패스워드들이었다.
```

참고로 메뉴얼이 위치하는 디렉토리는 /usr/share/man 디렉토리이다. 리눅스에서 프로그램을 설치할 때 모든 메뉴얼은 자동으로 이 디렉토리에 설치되게 되어있다.

만약 프로그램 소스를 컴파일 하여 설치한다면 반드시 메뉴얼 만은 /usr/share/man 디렉토리에 설치하도록 하자.