일반적으로 사용되는 Raspberry Pi 명령

- 1. 파일 시스템
- 2. 네트워킹 명령
- 3. 일반 명령
- 4. nano 편집기



pi@raspberrypi:~ \$

- 이 Raspberry Pi 자습서는 기본적이고 일반적으로 사용되는 Raspberry Pi 명령을 안내합니다.
- 이 문서에 있는 각 명령은 설명된 것보다 훨씬 많은 기능이 있습니다. 더 많은 작업을 수행 할 수 있는지 확인하려면 명령 다음에 "-help"를 입력하세요.

1. 파일 시스템

■ pwd (Print Working Directory) 현재 작업 디렉토리를 알려줍니다.



- cd (Change Directory) 폴더 ÷ 디렉토리
- 이 명령은 다른 디렉터리로 이동하는 데 사용됩니다. home 디렉토리에 있고 Desktop 디렉토리에 있는 Picture 폴더로 이동하려면 아래와 같이 해야 합니다.

```
pi@raspberrypi ~/Desktop/pictures

File Edit Tabs Help

pi@raspberrypi:~ $ cd Desktop/pictures/
pi@raspberrypi:~/Desktop/pictures $ ||
```

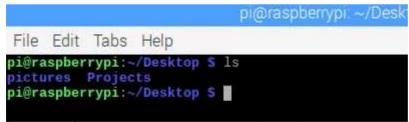
'. (점)' 은 현재 디렉토리, '.. (점점)'은 바로 전(상위) 디렉토리를 나타냅니다. 폴더 뒤로 이동하려면 "cd .."를 쓰고 홈 디렉토리로 이동하려면 "cd"만 입력하세요. 루트 폴더로 이동하려면 "cd /"를 입력하세요.

* 대표적인 리눅스 최상의 디렉토리

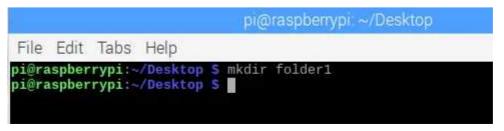
/bin	ls, mount, rm 등과 같은 기본적인 리눅스 명령어들이나 실행 파
	일이 위치. binary의 약자
/boot	리눅스 커널, 부트로더 설정 파일과 같이 시스템 초기화시 필요한
	파일 위치
/etc	시스템 모양과 동작을 결정하는 각종 시스템 설정 파일들이 위치
/home	여러 사용자들의 홈 디렉터리들이 위치 (주로 메인이 됨)
/lib	중요한 동적/공유 라이브러리와 커널 모듈들이 위치함. library의
	약자
/root	시스템 관리자인 슈퍼 유저의 홈 디렉토리
/sbin	슈퍼 유저가 사용할 수 있는 중요한 관리 명령어들이 위치. system
	binary
/usr	대부분의 유틸리티, 응용 프로그램 및 설정 파일, 라이브러리 등이
	위치함. (/usr/bin: 응용프로그램, /usr/lib: 라이브러리,
	/usr/share: 각종 관련 자원 파일, /usr/local: 기타 추가 설치 파
	일)/ user의 약자

■ ls (list)

- 이 명령은 현재 작업 디렉토리의 내용을 나열합니다.
- 이 명령을 "-1"과 함께 사용하면 파일 크기, 수정 된 날짜 및 권한과 함께 현재 디렉 토리의 파일 및 폴더가 나열됩니다. "-a"는 숨긴파일도 함께 보여 줍니다.



- "ls -help"를 시도하고 다른 옵션을 살펴보십시오.
- mkdir (Make Directory)
- 이 명령은 새 디렉터리를 만드는 데 사용됩니다.



- rmdir (Remove Directory)
- 이 명령은 빈 디렉토리를 제거하는 데 사용됩니다.

```
pi@raspberrypi ~/Desktop

File Edit Tabs Help

pi@raspberrypi:~/Desktop $ rmdir folder1

pi@raspberrypi:~/Desktop $ |
```

■ rm (Remove)

파일을 제거하려면 (비어 있거나 비어 있지 않음)이 명령을 사용합니다. -r과 함께 사용하면 파일이나 폴더가 영구적으로 제거됩니다.

■ touch

빈 내용이 없는 파일을 만들 때 사용합니다.

```
pi@raspberrypi: ~/Desktop

File Edit Tabs Help

pi@raspberrypi: ~/Desktop $ touch file1

pi@raspberrypi: ~/Desktop $ |
```

■ cp (Copy)

이 명령은 한 위치에서 다른 위치로 파일 또는 폴더를 복사하는 데 사용됩니다.

전체 폴더를 복사하려면 "-r"과 함께 사용하십시오.

mv (Move)

이 명령은 한 위치에서 파일 또는 폴더를 잘라내어 다른 위치에 붙여 넣습니다. 파일을 잘라내어 붙여 넣으려면 아래 명령어를 입력하세요.

```
pi@raspberrypi:~/Desktop/folder1

File Edit Tabs Help

pi@raspberrypi:~/Desktop/folder1 $ mv ./fileA /home/pi/Desktop/folder2

pi@raspberrypi:~/Desktop/folder1 $
```

2. 네트워킹 명령

ping

이 명령은 다른 호스트와 통신 할 수 있는지 여부를 확인하는 데 사용됩니다.

```
File Edit Tabs Help

pi@raspberrypi:~ $ ping 192.168.20.116
```

■ nmap

이 명령은 네트워크 탐색 및 스캔에 사용됩니다. 호스트 또는 호스트 범위에 대한 포트 및 OS 정보를 반환할 수 있습니다. "nmap"을 입력하여 수행할 수 있는 작업을 확인하십시오.

```
File Edit Tabs Help

pi@raspberrypi:~ $ nmap

Nmap 7.40 ( https://nmap.org )

Usage: nmap [Scan Type(s)] [Options] {target specification}

TARGET SPECIFICATION:

Can pass hostnames, IP addresses, networks, etc.

Ex: scanme.nmap.org, microsoft.com/24, 192.168.0.1; 10.0.0-255.1-254

-iL <inputfilename>: Input from list of hosts/networks

-iR <num hosts>: Choose random targets

--exclude <host1[,host2][,host3],...>: Exclude hosts/networks

--excludefile <exclude_file>: Exclude list from file
```

■ hostname

이 명령은 호스트 이름을 알려줍니다.

```
File Edit Tabs Help

pi@raspberrypi:~ $ hostname

raspberrypi
pi@raspberrypi:~ $
```

■ ifconfig

이 명령은 IP 주소와 같은 네트워크 구성 세부 정보를 알려줍니다.

```
File Edit Tabs Help

pi@raspberrypi:~ $ ifconfig
eth0: flags=4099<UP, BROADCAST, MULTICAST> mtu 1500
        ether b8:27:eb:61:57:04 txqueuelen 1000 (Ethernet)
        RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
        RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
        TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
        TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

■ iwconfig

이 명령은 사용중인 네트워크를 확인하는 데 사용됩니다. 네트워크 이름과 세부 정보를 알려줍니다.

```
pi@rasp!
File Edit Tabs Help
pi@raspberrypi:~ S iwconfig
eth0 no wireless extensions.
```

- iwlist wlan0 scan
- 이 명령은 현재 사용 가능한 무선 네트워크를 인쇄합니다.

```
File Edit Tabs Help

pi@raspberrypi:~ $ iwlist wlan0 scan
wlan0 Scan completed :
```

3. 일반 명령

sudo

이 명령을 사용하면 수퍼 유저 또는 다른 사용자로 명령을 실행할 수 있습니다. "sudo"를 입력하여 수행 할 수있는 작업을 확인하십시오.

```
pi@raspberrypi: ~ S sudo
usage: sudo -h | -K | -k | -V
usage: sudo -v [-AknS] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-u user]
usage: sudo -1 [-AknS] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-U user] [-command]
usage: sudo [-AbEHknPS] [-r role] [-t type] [-C num] [-g group] [-h host] [-p
prompt] [-u user] [VAR=value] [-i]-s] [<command>]
usage: sudo -e [-AknS] [-r role] [-t type] [-C num] [-g group] [-h host] [-p
prompt] [-u user] file ...
pi@raspberrypi: ~ S ■
```

■ find

명령은 파일 또는 디렉토리를 찾는 데 사용됩니다.

```
File Edit Tabs Help

pi@raspberrypi:~ $ find , -name file1

./Desktop/file1

pi@raspberrypi:~ $ |
```

reboot

이 명령은 시스템을 즉시 재부팅합니다.

```
pi@raspberrypi.~

File Edit Tabs Help

pi@raspberrypi:~ $ reboot
```

■ shutdown

지금 종료 하려면

```
pi@raspberrypi: ~
File Edit Tabs Help
pi@raspberrypi:~ $ shutdown -h now[
```

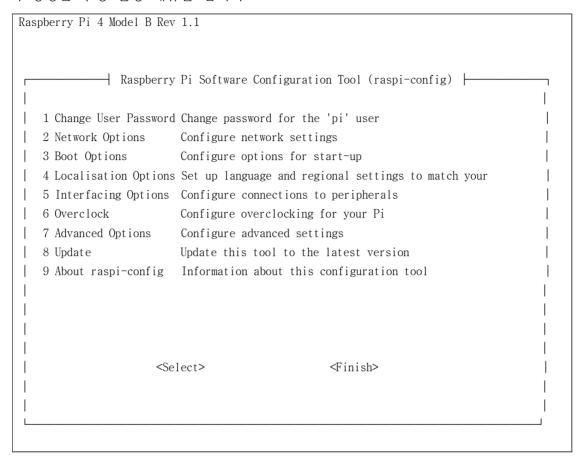
특정 시간에 종료 하려면

■ apt-get

이 명령은 패키지를 설치, 업그레이드 및 제거하는 데 사용됩니다. "apt-get"을 입력 하여 수행 할 수있는 작업을 확인하십시오.

■ raspi-config

이 명령은 구성 설정 메뉴를 엽니다.



nano

파일을 편집하려면 이 명령을 사용하십시오.

GNU nano 3	New Buffer
	[Welcome to nano. For basic help, type Ctrl+G.]
^G Get Help	^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos
^X Exit	^R Read File ^\ Replace

Ctro+G를 누르면 도움말을 볼 수 있습니다.

Main nano help text The following keystrokes are available in the main editor window. Alternative keys are shown in parentheses: ^G (F1) Display this help text ^X (F2) Close the current buffer / Exit from nano ^0 (F3) Write the current buffer (or the marked region) to disk Insert another file into current buffer (or into new buffer) ^R (Ins) **^**W (F6) Search forward for a string or a regular expression ^₩ (M-R)Replace a string or a regular expression ^K (F9) Cut current line (or marked region) and store it in cutbuffer **^**U (F10) Uncut from the cutbuffer into the current line ^L Refresh ^W Where Is M-Q Previous ^P Prev Line ^Y Prev Page M-₩ First Line ^X Close ^Q Where Was M-W Next ^N Next Line ^V Next Page M-/ Last Line

출처 :

https://electronicshobbyists.com/most-basic-and-commonly-used-raspberry-pi-commands/