우분투 기본 명령어 50가지 완전 가이드

목차

- 1. 파일 및 디렉토리 관리
- 2. 파일 내용 보기 및 편집
- 3. 시스템 정보 및 모니터링
- 4. 네트워크 및 연결
- 5. 권한 및 소유권
- 6. 기타 유용한 명령어

1. 파일 및 디렉토리 관리

1. ls - 디렉토리 내용 목록 표시

설명: 현재 디렉토리의 파일과 폴더 목록을 보여줍니다. 기본 사용법: ls [옵션] [디렉토리] 주요 옵션: - -l: 자세한 정보 표시 - -a: 숨김 파일 포함 - -h: 사람이 읽기 쉬운 형태로 크기 표시

실행 예시:

```
$ ls
command_screenshots ubuntu_commands_guide.md
sandbox.txt ubuntu_commands_list.md

$ ls -la
total 32
drwxr-x--- 12 ubuntu ubuntu 4096 Jun 12 05:40 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Nov 15 09:42 ..
-rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu 220 Nov 15 09:42 .bash_logout
drwxrwxr-x 2 ubuntu ubuntu 4096 Jun 12 05:40
command_screenshots
-rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu 1234 Jun 12 05:40
ubuntu_commands_guide.md
```

2. cd - 디렉토리 변경

설명: 작업 디렉토리를 변경합니다. 기본 사용법: cd [디렉토리경로] 특수 경로: - cd ~: 홈 디렉토리로 이동 - cd . . : 상위 디렉토리로 이동 - cd - : 이전 디렉토리로 이동

```
$ pwd
/home/ubuntu
$ cd /tmp
$ pwd
/tmp
$ cd ~
$ pwd
/home/ubuntu
```

3. pwd - 현재 작업 디렉토리 경로 표시

설명: 현재 위치한 디렉토리의 전체 경로를 보여줍니다. 기본 사용법: pwd

실행 예시:

```
$ pwd
/home/ubuntu
```

4. mkdir - 새 디렉토리 생성

설명: 새로운 디렉토리를 생성합니다. 기본 사용법: mkdir [옵션] 디렉토리명 주요 옵션: - -p: 상위 디렉토리도 함께 생성

실행 예시:

```
$ mkdir test_directory
$ ls -la test_directory
total 8
drwxrwxr-x  2 ubuntu ubuntu 4096 Jun 12 05:40 .
drwxr-x--- 12 ubuntu ubuntu 4096 Jun 12 05:40 ..

$ mkdir -p deep/nested/directory
$ ls -la deep/nested/
total 12
drwxrwxr-x 3 ubuntu ubuntu 4096 Jun 12 05:40 .
drwxrwxr-x 3 ubuntu ubuntu 4096 Jun 12 05:40 ..
drwxrwxr-x 2 ubuntu ubuntu 4096 Jun 12 05:40 directory
```

5. rmdir - 빈 디렉토리 삭제

설명: 비어있는 디렉토리를 삭제합니다. 기본 사용법: rmdir 디렉토리명

```
$ rmdir test_directory
$ ls | grep test_directory
(결과 없음 - 디렉토리가 삭제됨)
```

6. rm - 파일 및 디렉토리 삭제

설명: 파일이나 디렉토리를 삭제합니다. 기본 사용법: rm [옵션] 파일명 주요 옵션: - - r: 디렉토리와 그 내용을 재귀적으로 삭제 - - f: 강제 삭제 (확인 없이) - - i: 삭제 전 확인

실행 예시:

```
$ ls
hello.txt test.txt ubuntu_commands_complete_guide.md
$ rm test.txt
$ ls
hello.txt ubuntu_commands_complete_guide.md
```

7. cp - 파일 및 디렉토리 복사

설명: 파일이나 디렉토리를 복사합니다. 기본 사용법: cp [옵션] 원본 대상 주요 옵션: - - r : 디렉토리 재귀적 복사 - - p : 권한과 타임스탬프 유지

실행 예시:

```
$ cp hello.txt hello_copy.txt
$ ls hello*
hello.txt hello_copy.txt
```

8. mv - 파일 및 디렉토리 이동/이름 변경

설명: 파일이나 디렉토리를 이동하거나 이름을 변경합니다. 기본 사용법: mv 워본 대상

```
$ mv hello_copy.txt renamed_file.txt
$ ls
hello.txt renamed_file.txt ubuntu_commands_complete_guide.md
```

9. find - 파일 및 디렉토리 검색

설명: 파일과 디렉토리를 조건에 따라 검색합니다. 기본 사용법: find [경로] [조건] 주요 옵션: - -name: 이름으로 검색 - -type: 파일 타입으로 검색 (f=파일, d=디렉토리) - -size: 크기로 검색

실행 예시:

```
$ find . -name "*.txt"
./hello.txt
./renamed_file.txt

$ find . -type f -name "ubuntu*"
./ubuntu_commands_complete_guide.md
./ubuntu_commands_guide.md
./ubuntu_commands_list.md
```

10. locate - 파일 빠른 검색

설명: 데이터베이스를 이용한 빠른 파일 검색입니다. 기본 사용법: locate 파일명 참고: updatedb 명령으로 데이터베이스 업데이트 필요

11. which - 명령어 위치 찾기

설명: 실행 가능한 명령어의 위치를 찾습니다. 기본 사용법: which 명령어

실행 예시:

```
$ which python3
/usr/bin/python3
$ which ls
/usr/bin/ls
```

12. whereis - 명령어, 소스, 매뉴얼 위치 찾기

설명: 명령어의 바이너리, 소스, 매뉴얼 파일 위치를 찾습니다. 기본 사용법: whereis 명령어

```
$ whereis ls
ls: /usr/bin/ls /usr/share/man/man1/ls.1.gz
```

13. tree - 디렉토리 구조를 트리 형태로 표시

설명: 디렉토리 구조를 트리 형태로 시각적으로 보여줍니다. 기본 사용법: tree [디렉토리] 주요

옵션: - -a: 숨김 파일 포함 - -L: 깊이 제한

14. du - 디스크 사용량 표시

설명: 디렉토리나 파일의 디스크 사용량을 표시합니다. 기본 사용법: du [옵션] [경로] 주요 옵

션: - -h: 사람이 읽기 쉬운 형태 - -s: 요약만 표시

실행 예시:

```
$ du -h
4.0K ./command_screenshots
16K .
```

15. df - 파일시스템 디스크 사용량 표시

설명: 마운트된 파일시스템의 디스크 사용량을 표시합니다. 기본 사용법: df [옵션] 주요 옵션: - - h: 사람이 읽기 쉬운 형태 - - T: 파일시스템 타입 표시

실행 예시:

2. 파일 내용 보기 및 편집

16. cat - 파일 내용 전체 출력

설명: 파일의 전체 내용을 화면에 출력합니다. 기본 사용법: cat 파일명 주요 옵션: - -n: 줄 번호 표시 - -A: 모든 문자 표시

```
$ cat hello.txt
Hello World
```

17. less - 파일 내용을 페이지 단위로 보기

설명: 파일 내용을 페이지 단위로 보여주며, 위아래로 스크롤 가능합니다. 기본 사용법: less 파일명 주요키: - Space: 다음 페이지 - b: 이전 페이지 - q: 종료

18. more - 파일 내용을 페이지 단위로 보기 (기본)

설명: 파일 내용을 페이지 단위로 보여줍니다 (less보다 기본적). 기본 사용법: more 파일명

19. head - 파일의 앞부분 출력

설명: 파일의 처음 몇 줄을 출력합니다. 기본 사용법: head [옵션] 파일명 주요 옵션: - - n 숫자: 출력할 줄 수 지정

실행 예시:

\$ head -n 5 /etc/passwd

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash

daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin

bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync

20. tail - 파일의 뒷부분 출력

설명: 파일의 마지막 몇 줄을 출력합니다. 기본 사용법: tail [옵션] 파일명 주요 옵션: - -n 숫자: 출력할 줄 수 지정 - -f: 실시간으로 추가되는 내용 모니터링

실행 예시:

\$ tail -n 3 /etc/passwd

ubuntu:x:1000:1000:Ubuntu:/home/ubuntu:/bin/bash

systemd-coredump:x:999:999:systemd Core Dumper:/:/usr/sbin/

nologin

lxd:x:998:100::/var/snap/lxd/common/lxd:/bin/false

21. grep - 텍스트 패턴 검색

설명: 파일에서 특정 패턴이나 문자열을 검색합니다. 기본 사용법: grep [옵션] 패턴 파일명 주요옵션: - -i:대소문자 구분 안함 - -n:줄 번호 표시 - -r:재귀적 검색

```
$ grep "apple" fruits.txt
apple
apple

$ grep -n "apple" fruits.txt
1:apple
4:apple
```

22. wc - 단어, 줄, 문자 수 세기

설명: 파일의 줄 수, 단어 수, 문자 수를 세어줍니다. **기본 사용법**: wc [옵션] 파일명 **주요 옵션**: -- l : 줄 수만 표시 - -w: 단어 수만 표시 - -c : 문자 수만 표시

실행 예시:

```
$ wc fruits.txt
5  5  30 fruits.txt
$ wc -l fruits.txt
5 fruits.txt
```

23. sort - 텍스트 정렬

설명: 파일의 내용을 정렬합니다. **기본 사용법**: sort [옵션] 파일명 **주요 옵션**: - - r : 역순 정렬 - - n : 숫자 정렬 - - u : 중복 제거

```
$ sort fruits.txt
apple
apple
banana
cherry
date

$ sort -u fruits.txt
apple
banana
cherry
date
```

24. uniq - 중복 줄 제거

설명: 연속된 중복 줄을 제거합니다. **기본 사용법**: uniq [옵션] 파일명 **주요 옵션**: - - c : 중복 횟수 표시 - - d : 중복된 줄만 표시

실행 예시:

25. diff - 파일 간 차이점 비교

설명: 두 파일 간의 차이점을 비교하여 보여줍니다. 기본 사용법: diff 파일1 파일2 주요 옵션: -u: 통합 형식으로 표시 - -i: 대소문자 구분 안함

실행 예시:

```
$ echo -e "apple\nbanana\norange" > fruits2.txt
$ diff fruits.txt fruits2.txt
3c3
< cherry
---
> orange
5d4
< date</pre>
```

3. 시스템 정보 및 모니터링

26. ps - 실행 중인 프로세스 표시

설명: 현재 실행 중인 프로세스들을 보여줍니다. 기본 사용법: ps [옵션] 주요 옵션: - aux : 모든 프로세스 자세히 표시 - -ef : 모든 프로세스 표시

JSER FIME COMMAND	PID	%CPU	%MEM	VSZ	RSS	TTY	STAT	START	
root	1	0.0	0.1	167460	11404	?	Ss	09:42	0:
01 /sbin/ini [.] coot	t 2	0.0	0.0	0	0	?	S	09:42	0:
00 [kthreadd root] 3	0.0	0.0	0	0	?	I<	09:42	0:
00 [rcu_gp] root	4	0.0	0.0	0	0	2	- I<	09:42	0:

27. top - 실시간 프로세스 모니터링

설명: 실시간으로 프로세스 상태를 모니터링합니다. **기본 사용법**: top **주요 키**: - q: 종료 - k: 프로세 스 종료 - M: 메모리 사용량 순 정렬

28. htop - 향상된 프로세스 모니터링

설명: top의 향상된 버전으로 더 직관적인 인터페이스를 제공합니다. 기본 사용법: htop 참고: 설치 필요 (sudo apt install htop)

29. uptime - 시스템 가동 시간 및 부하 표시

설명: 시스템 가동 시간과 평균 부하를 보여줍니다. 기본 사용법: uptime

실행 예시:

```
$ uptime
05:45:23 up 2:03, 0 users, load average: 0.00, 0.00, 0.00
```

30. whoami - 현재 사용자명 표시

설명: 현재 로그인한 사용자의 이름을 표시합니다. 기본 사용법: whoami

실행 예시:

```
$ whoami
ubuntu
```

31. id - 사용자 및 그룹 ID 표시

설명: 현재 사용자의 UID, GID 및 소속 그룹을 표시합니다. 기본 사용법: id [사용자명]

```
$ id
uid=1000(ubuntu) gid=1000(ubuntu) groups=1000(ubuntu),4(adm),
24(cdrom),27(sudo),30(dip),46(plugdev),120(lpadmin),131(lxd),
132(sambashare)
```

32. uname - 시스템 정보 표시

설명: 시스템의 기본 정보를 표시합니다. 기본 사용법: uname [옵션] 주요 옵션: - -a: 모든 정보표시 - -r: 커널 버전 표시 - -m: 머신 타입 표시

실행 예시:

```
$ uname -a
Linux sandbox 5.15.0-1071-aws #77~20.04.1-Ubuntu SMP Mon Aug 12
13:09:56 UTC 2024 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
```

33. lscpu - CPU 정보 표시

설명: CPU의 상세 정보를 표시합니다. 기본 사용법: lscpu

실행 예시:

```
$ lscpu | head -10
Architecture:
                                   x86 64
CPU op-mode(s):
                                   32-bit, 64-bit
                                   Little Endian
Byte Order:
Address sizes:
                                   46 bits physical, 48 bits
virtual
                                   2
CPU(s):
On-line CPU(s) list:
                                   0,1
Thread(s) per core:
                                   1
                                   2
Core(s) per socket:
Socket(s):
                                   1
NUMA node(s):
                                   1
```

34. free - 메모리 사용량 표시

설명: 시스템의 메모리 사용량을 표시합니다. **기본 사용법**: free [옵션] **주요 옵션**: - -h: 사람이 읽기 쉬운 형태 - -m: MB 단위로 표시

\$ free	-h				
	total	used	free	shared	buff/
cache	available				
Mem:	3.8Gi	1.1Gi	1.3Gi	1.0Mi	
1.4Gi	2.5Gi				
Swap:	0B	0B	0B		

35. lsblk - 블록 장치 목록 표시

설명: 시스템의 블록 장치(디스크, 파티션)를 트리 형태로 표시합니다. 기본 사용법: lsblk

실행 예시:

4. 네트워크 및 연결

36. ping - 네트워크 연결 테스트

설명: 네트워크 연결 상태를 테스트합니다. 기본 사용법: ping [옵션] 호스트 주요 옵션: -

-c 숫자:패킷수제한--i 초:간격설정

```
$ ping -c 3 google.com
PING google.com (142.250.191.14) 56(84) bytes of data.
64 bytes from nrt20s21-in-f14.1e100.net (142.250.191.14):
icmp_seq=1 ttl=117 time=1.23 ms
64 bytes from nrt20s21-in-f14.1e100.net (142.250.191.14):
icmp_seq=2 ttl=117 time=1.19 ms
64 bytes from nrt20s21-in-f14.1e100.net (142.250.191.14):
icmp_seq=3 ttl=117 time=1.21 ms
--- google.com ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2003ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.188/1.210/1.230/0.017 ms
```

37. wget - 웹에서 파일 다운로드

설명: 웹에서 파일을 다운로드합니다. 기본 사용법: wget [옵션] URL 주요 옵션: - - 0 파일명: 저장할 파일명 지정 - - c : 중단된 다운로드 재개

실행 예시:

```
$ wget -0 index.html https://www.google.com
--2024-06-12 05:47:12-- https://www.google.com/
Resolving www.google.com (www.google.com)... 142.250.191.4
Connecting to www.google.com (www.google.com)|142.250.191.4|:
443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: unspecified [text/html]
Saving to: 'index.html'
```

38. curl - 데이터 전송 도구

설명: 다양한 프로토콜로 데이터를 전송하거나 받습니다. 기본 사용법: curl [옵션] URL 주요 옵션: -0 파일명: 출력을 파일로 저장 - -I: 헤더만 가져오기

실행 예시:

```
$ curl -I https://www.google.com
HTTP/2 200
date: Thu, 12 Jun 2025 05:47:15 GMT
expires: -1
cache-control: private, max-age=0
content-type: text/html; charset=ISO-8859-1
```

39. ssh - 원격 서버 접속

설명: 원격 서버에 안전하게 접속합니다. 기본 사용법: ssh [옵션] 사용자@호스트 주요 옵션: - - p 포트: 포트 지정 - - i 키파일: 개인키 파일 지정

실행 예시:

```
$ ssh user@example.com
# 원격 서버 접속 (실제 서버가 필요)
```

40. scp - 원격 파일 복사

설명: SSH를 통해 원격으로 파일을 복사합니다. 기본 사용법: scp [옵션] 원본 대상

```
$ scp file.txt user@server:/path/to/destination/
# 로컬 파일을 원격 서버로 복사
```

41. netstat - 네트워크 연결 상태 표시

설명: 네트워크 연결, 라우팅 테이블, 인터페이스 통계를 표시합니다. 기본 사용법: netstat [옵션] 주요 옵션: - -a: 모든 연결 표시 - -n: 숫자 형태로 표시 - -t: TCP 연결만 표시

실행 예시:

```
$ netstat -an | head -5
Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address
                                          Foreign
Address
               State
               0 127.0.0.53:53
tcp
          0
                                          0.
0.0.0:*
                     LISTEN
0.0.0:*
tcp6
                                          0.
                0 0.0.0.0:22
                    LISTEN
     0
tcp6
               0 :::
22
                   * * *
                                           LISTEN
```

42. ifconfig - 네트워크 인터페이스 설정 표시

설명: 네트워크 인터페이스의 설정을 표시하거나 변경합니다. 기본 사용법: ifconfig [인터페이스] 참고: 최신 시스템에서는 ip 명령어 권장

43. ip - 네트워크 인터페이스 관리

설명: 네트워크 인터페이스, 라우팅, 터널을 관리합니다. 기본 사용법: ip [옵션] 객체 명령

```
$ ip addr show
1: lo: <L00PBACK,UP,L0WER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state
UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,L0WER_UP> mtu 9001 qdisc
fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 02:42:ac:11:00:02 brd ff:ff:ff:ff:ff
```

5. 권한 및 소유권

44. chmod - 파일 권한 변경

설명: 파일이나 디렉토리의 권한을 변경합니다. 기본 사용법: chmod [옵션] 권한 파일명 권한 표기법: - 숫자: 755, 644 등 - 문자: u+x, g-w, o=r 등

실행 예시:

```
$ ls -l hello.txt
-rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu 12 Jun 12 05:43 hello.txt
$ chmod 755 hello.txt
$ ls -l hello.txt
-rwxr-xr-x 1 ubuntu ubuntu 12 Jun 12 05:43 hello.txt
```

45. chown - 파일 소유자 변경

설명: 파일이나 디렉토리의 소유자를 변경합니다. 기본 사용법: chown [옵션] 소유자[:그룹] 파일명 주요 옵션: - -R: 재귀적으로 변경

실행 예시:

```
$ ls -l hello.txt

-rwxr-xr-x 1 ubuntu ubuntu 12 Jun 12 05:43 hello.txt

# 실제 변경은 권한이 필요하므로 예시만 표시

$ sudo chown root:root hello.txt

$ ls -l hello.txt

-rwxr-xr-x 1 root root 12 Jun 12 05:43 hello.txt
```

46. sudo - 관리자 권한으로 명령 실행

설명: 다른 사용자(주로 root)의 권한으로 명령을 실행합니다. 기본 사용법: sudo 명령어

```
$ sudo apt update
# 시스템 패키지 목록 업데이트 (관리자 권한 필요)
```

47. su - 사용자 전환

설명: 다른 사용자로 전환합니다. **기본 사용법**: su [옵션] [사용자명] **주요 옵션**: - - : 로그인 셸로 전환

실행 예시:

```
$ su - root
# root 사용자로 전환 (비밀번호 필요)
```

6. 기타 유용한 명령어

48. history - 명령어 히스토리 표시

설명: 이전에 실행한 명령어들의 히스토리를 보여줍니다. 기본 사용법: history [옵션]

실행 예시:

```
$ history | tail -5
  996  ls -la
  997  pwd
  998  cd /tmp
  999  ls
1000  history
```

49. alias - 명령어 별칭 설정

설명: 명령어에 별칭을 설정합니다. 기본 사용법: alias 별칭='명령어'

```
$ alias ll='ls -la'
$ alias alias ll='ls -la'

$ ll
total 48
drwxr-x--- 12 ubuntu ubuntu 4096 Jun 12 05:47 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Nov 15 09:42 ...
```

```
-rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu 30 Jun 12 05:46 fruits.txt
-rwxr-xr-x 1 root root 12 Jun 12 05:43 hello.txt
```

50. man - 매뉴얼 페이지 보기

설명: 명령어의 매뉴얼 페이지를 보여줍니다. 기본 사용법: man 명령어 주요 키: - Space: 다음 페이지 - q: 종료 - /검색어: 검색

실행 예시:

마무리

이 가이드는 우분투 리눅스에서 가장 자주 사용되는 50가지 기본 명령어를 다룹니다. 각 명령어는 다양한 옵션과 함께 사용할 수 있으며, 더 자세한 정보는 man 명령어 를 통해 확인할 수 있습니다.

추가 학습 팁:

- 1. 연습: 실제로 명령어를 입력해보며 익숙해지세요
- 2. **매뉴얼 활용**: man 명령어로 더 자세한 정보를 확인하세요
- 3. 조합 사용: 파이프(!)를 사용해 명령어들을 조합해보세요
- 4. 별칭 활용: 자주 사용하는 명령어는 alias 로 단축하세요
- 5. **히스토리 활용**: history 와 ! 기호로 이전 명령어를 재사용하세요

리눅스 명령어는 강력하고 유연합니다. 이 기본 명령어들을 마스터하면 우분투 시스템을 효율적으로 관리할 수 있습니다.