

## Ubuntu Basic Command – คำสั่ง พื้นฐานใน Ubuntu

### คำสั่ง uname

คำสั่งแสดง ชื่อและรุ่นของ OS ชื่อและรุ่นของ CPU ชื่อเครื่อง

ตัวอย่าง `uname -a` คือ คำสั่ง Print All

```
[root@localhost ~]# uname -a
Linux localhost 4.12.0-rc6-g48ec1f0-dirty #21 Fri Aug 4 21:02:28 CEST 2017 i586
GNU/Linux
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
```

### คำสั่ง id

ใช้แสดงชื่อและกลุ่มของผู้ใช้งาน

ตัวอย่าง `id 0` เพราะไม่มีอะไรในตัววันนี้

```
[root@localhost ~]# id
uid=0(root) gid=0(root)
[root@localhost ~]#
```

### คำสั่ง free

แสดงหน่วยความจำที่เหลืออยู่บนระบบ โครงสร้างคำสั่ง `free [-b|-k|-m]`

`-b` แสดงผลลัพธ์เป็นหน่วย byte

`-k` แสดงผลลัพธ์เป็นหน่วย kilobyte

`-m` แสดงผลลัพธ์เป็นหน่วย megabyte

```
[root@localhost ~]# free -m
      total        used         free      shared    buffers     cached
Mem:      119          5          113           0           0           0
-/+ buffers/cache:          5          114
Swap:      0           0           0
[root@localhost ~]#
```

## คำสั่ง ifconfig

เป็นคำสั่งตรวจสอบอุปกรณ์เน็ตเวิร์ค

```
[root@localhost ~]# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 02:F3:BC:5B:E2:8F
          inet addr:10.5.216.154  Bcast:10.5.255.255  Mask:255.255.0.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:5206 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:7 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:345413 (337.3 KiB)  TX bytes:2079 (2.0 KiB)

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:0 (0.0 B)
```

## คำสั่ง ls

เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับแสดงแฟ้มข้อมูล (เช่นเดียวกับ dir ของDOS) มากกว่าคำว่า list

รูปแบบคำสั่ง ls [option] [file]

option ที่มักใช้กันใน ls คือ

-l จะแสดงผลลัพธ์แบบ Long Format ซึ่งจะแสดง Permission ของแฟ้มด้วย

-a จะแสดงแฟ้มข้อมูลทั้งหมด

-F จะแสดง / หลัง Directory และ \* หลังแฟ้มข้อมูลที่ execute ได้

```
[root@localhost ~]# ls
bench.py  hello.c  readme.txt  rv128test.bin

[root@localhost ~]# ls -l
total 24
-rw-r--r--  1 root  root    113 Sep  9 2018 bench.py
-rw-r--r--  1 root  root    185 Sep  9 2018 hello.c
-rw-r--r--  1 root  root    206 Sep  9 2018 readme.txt
-rw-r--r--  1 root  root   8256 Sep  9 2018 rv128test.bin
```

## คำสั่ง mkdir

เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับการสร้าง directory (ในการทำงานเดียวกับ dos) มาจากคำว่า make directory (ในตัวอย่างมีการใช้ ls เพื่อแสดง directory ที่สร้างขึ้น)

```
[root@localhost ~]# mkdir test2
[root@localhost ~]# ls
bench.py  hello.c  readme.txt  rv128test.bin  test2
```

## คำสั่ง cd

คำสั่ง Change Directory ของระบบ Unix, Linux (คล้ายกับคำสั่ง CD ของ DOS)

cd / ความหมาย : เป็นการย้ายไปยัง directory ราก หรือ /

cd .. ความหมาย : เป็นการย้ายไปยัง directory ก่อนหน้านี้ 1 ชั้น

cd /home/test ความหมาย : เป็นการย้ายไปยัง directory test

```
[root@localhost ~]# mkdir home2
[root@localhost ~]# cd home2
[root@localhost home2]#
```

## คำสั่ง rmdir

เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับการลบ directory (ในการทำงานเดียวกับ dos) มาจากคำว่า remove directory (ในตัวอย่างมีการใช้ ls เพื่อแสดงให้เห็นถึง directory ที่ถูกลบไป)

```
[root@localhost home2]# ls
222
[root@localhost home2]# rmdir 222
[root@localhost home2]# ls
[root@localhost home2]#
```

## คำสั่ง touch

เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับสร้างไฟล์ รูปแบบคำสั่ง touch [file]

```
[root@localhost 123]# touch test.text
[root@localhost 123]# ls
test.text
[root@localhost 123]#
```

### คำสั่ง pwd

เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับแสดง Directory ปัจจุบัน (ในการทำงานเกี่ยวกับการพิมพ์ cd บน DOS) มาจากคำว่า print work directory

```
[root@localhost 123]# pwd
/root/home2/123
[root@localhost 123]#
```

### คำสั่ง mv

ใช้ในการเปลี่ยนชื่อไฟล์หรือ directory หรือเป็นคำสั่งในการย้ายไฟล์หรือ directory ไปไว้ใน directory ที่ต้องการ

```
zibon@zibon-laptop:~$ ls
f.txt
zibon@zibon-laptop:~$ mv f.txt newName.txt
zibon@zibon-laptop:~$ ls
newName.txt
zibon@zibon-laptop:~$
```

### คำสั่ง cp

ใช้ในการ copy ไฟล์ไฟล์ที่ได้ออกมาจะมีข้อมูลเหมือนกัน

```
zibon@zibon-laptop:~$ ls
f.txt
zibon@zibon-laptop:~$ mv f.txt newName.txt
zibon@zibon-laptop:~$ ls
newName.txt
zibon@zibon-laptop:~$ cp newName.txt cid.txt
zibon@zibon-laptop:~$ ls
cid.txt  newName.txt
zibon@zibon-laptop:~$
```

### คำสั่ง clear

เป็นคำสั่ง clear หน้าต่าง Terminal

```
[root@localhost 123]# clear
```

## การจัดการ Package

`sudo apt-get update` ใช้ อัปเดตแพ็คเกจในรายการ

`sudo apt-get upgrade` ใช้ อัปเดตโปรแกรมที่มีเวอร์ชันใหม่เข้ามา

`sudo apt-get install` (ชื่อแพ็คเกจ) ใช้ติดตั้งโปรแกรม

`sudo apt-get remove` (ชื่อโปรแกรม) ลบแพ็คเกจโปรแกรม