การใช้งาน Linux command

- ping ใช้ตรวจการตอบสนองของเครื่องบริการ ค่า buffer หรือ package size กำหนด default ไว้ 32 bytes เวลาตอบกลับก็จะทำให้ทราบว่า เครื่องบริการตอบได้เร็วหรือไม่

```
| IPPODESKTOP-ONQLSDQ MINGW64 | Sping www.youtube.com | Pinging youtube-ui.l.google.com [172.217.166.142] with 32 bytes of data:
| Reply from 172.217.166.142: bytes=32 time=39ms TTL=50 | Reply from 172.217.166.142: bytes=32 time=46ms TTL=50 | Reply from 172.217.166.142: bytes=32 time=46ms TTL=50 | Reply from 172.217.166.142: bytes=32 time=46ms TTL=50 | Reply from 172.217.166.142: bytes=32 time=57ms TTL=50 |
| Ping statistics for 172.217.166.142: packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 38ms, Maximum = 57ms, Average = 45ms |
| IPPODESKTOP-ONQLSDQ MINGW64 | Sping www.facebook.com | [157.240.214.35] with 32 bytes of data: Reply from 157.240.214.35: bytes=32 time=46ms TTL=50 | Reply from 157.240.214.35: bytes=32 time=61ms TTL=50 | Reply from 157.240.214.35: bytes=32 time=55ms TTL=50 | Reply from 157.240.214.35: bytes=32 time=61ms TTL=50 | Reply from 157.240.214.35: bytes=32 time=61ms TTL=50 | Reply from 157.240.214.35: bytes=32 time=61ms TTL=50 | Reply from 157.240.214.35: byt
```

- Is คำสั่งสำหรับแสดงรายชื่อแฟ้ม ขนาดแฟ้ม และข้อมูลเบื้องต้นของแต่ละแฟ้ม ที่จัดเก็บในห้องเก็บ ข้อมุล (Directory หรือ Folder)

- pwd คำสั่งแสดงชื่อไดเรกทรอรี่ปัจจุบัน ว่ากำลังทำงานอยู่ที่ไดเรกทรอรี่ใด

- netstat คำสั่งแสดงสถานะของเครือข่ายว่ามีโปรแกรมใดเปิดให้บริการ หรือพอร์ทใดเปิดอยู่บ้าง

```
MINGW64:/c/Users/HP
                                                                        ×
$ df
                                    Used Available Use% Mounted on
Filesystem
                     1K-blocks
C:/Program Files/Git 134242300 100387768 33854532
                                                     75% /
                     176789500
                                17225612 159563888
                                                     10% /d
Ε:
                     176789524
                                 16224296 160565228
IP@DESKTOP-ONQLSDQ MINGW64
```

- du คำสั่งแสดงเนื้อที่ใช้งาน ของแต่ละ directory ว่าใช้ไปเท่าใด โดยประมาณ

- Id ใช้แสดงชื่อและกลุ่มของผู้ใช้งาน

ตัวคย่าง id

```
MINGW64:/c/Users/HP — X

HP@DESKTOP-ONQLSDQ MINGW64

$ pwd
/c/Users/HP

HP@DESKTOP-ONQLSDQ MINGW64

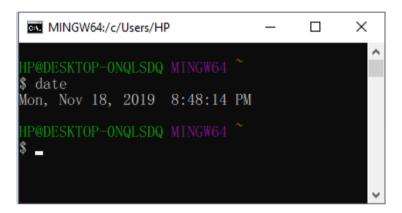
$
```

- ps คำสั่งแสดง Process หรือโปรแกรมที่ประมวลผลอยู่ในระบบขณะนั้น

```
MINGW64:/c/Users/HP
                                                                            ×
P@DESKTOP-ONQLSDQ MINGW64
            PPID
                    PGID
                              WINPID
     PID
                                       TTY
                                                   UID
                                                           STIME COMMAND
                                                 197609 20:22:29 /usr/bin/bash
     914
                     914
                                8904
                                      cons0
                     932
                                8244
                                                 197609 20:22:41 /usr/bin/ps
     932
             914
                                      cons0
IP@DESKTOP-ONQLSDQ MINGW64
```

- kill เมื่อทราบว่า process ใดที่มีปัญหา สามารถลบ process ตามเลข process ออกจากระบบได้

- date คำสั่งใช้ดูวันที่ หรือเปลี่ยนวันที่ และเวลาได้ date [OPTION]



- env คำสั่งแสดงค่า environment ปัจจุบัน

```
ORIGINAL TMP=/tmp
ALLUSERSPROFILE=C:\ProgramData
TEMP=/tmp
DriverData=C:\Windows\System32\Drivers\DriverData
MNSYSTE=MIN ROW64
MINGW PREFIX=/mingw64
SESSIONNAME=Console
ProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)
ProgramFiles(x86)=C:\Program Files(x86)
ProgramFiles/Microsoft SQL Server/120/Tools/Binn:/c/Program Files/Microsoft SQL Server/120/Tools/Binn:/c/Program Files/Microsoft SQL Server/130/Tools/Binn:/c/Program Files/Microsoft SQL Server/130/Tools/Binn:/c/Program Files/Microsoft SQL Server/130/Tools/Binn:/c/Program Files/Microsoft SQL Server/130/Tools/Binn:/c/ProgramFiles/Microsoft Visual Studio 11.0\Common7\Tools\
VS140COMNTOOLS=C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio 11.0\Common7\Tools\
VS140COMNTOOLS=C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio 11.0\Common7\Tools\
VS140COMNTOOLS=C:\ProgramFiles (x86)\Microsoft Visual Studio 11.0\Common7\Tools\
VS140COMNTOOLS=C:\ProgramFiles (x86)\Microsoft Visual Studio 11.0\Common7\Tools\
VS140COMNTOOLS=C:\ProgramFiles/W
```

- mkdir คำสั่ง mkdir สร้างไดเรกทรอรี่

ตัวอย่าง mkdir hello สร้าง directory ชื่อ hello ในห้องปัจจุบัน

```
MINGW64:/c/Users/HP
                                                                                                                                         ×
rmdir hello
                          BD\ Objects
AppData
Application\ Data
                           ntuser.ini
OneDrive
cookies
Desktop
Documents
Downloads
                           Pictures
PrintHood
                           Recent
Saved\ Games
Searches
·home
IntelGraphicsProfiles
                           Searches
SendTo
Start\ Menu
Sti_Trace.log
Templates
Videos
VirtualBox\ VMs
Links
Local\ Settings
MicrosoftEdgeBackups
Music
My∖ Documents
NetHood
```

- rmdir คำสั่ง rmdir ลบไดเรกทรอรี่

- find ค้นหาตำแหน่งของไฟล์

- gzip บีบอัดไฟล์ให้เป็น .gz