



Interview Exam – Lab Direction (1D)

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ในการ SSH เข้าสู่ Remote Host

| | |
|------------------|-------------|
| Host: | xx.xx.xx.xx |
| Port: | 30000 |
| Username: | babypengu |
| Password: | nacl2025 |

Direction:

1. ให้ SSH เข้าสู่ Remote Host ตามข้อมูลที่ระบุด้านบน
2. ตรวจสอบและแสดง file ทั้งหมดที่อยู่บน directory ปัจจุบัน ดังตัวอย่าง

```
total 36
drwx----- 3 babypengu babypengu 4096 Aug 8 15:26 .
drwxr-xr-x 6 root root 4096 Aug 7 12:27 ..
-rw-r--r-- 1 root root 3522 Aug 7 17:27 '\
-rw----- 1 babypengu babypengu 0 Aug 8 15:15 .bash_history
-rw-r--r-- 1 babypengu babypengu 3579 Aug 8 15:26 .bashrc
-rw-r--r-- 1 root root 12288 Aug 7 17:27 .bashrc.swp
drwxr-xr-x 3 babypengu babypengu 4096 Aug 5 21:17 .local
-rw-r--r-- 1 babypengu babypengu 807 Aug 5 20:41 .profile
-rw-r--r-- 1 babypengu babypengu 0 Aug 5 21:20 .sudo_as_admin_successful
```

3. ให้ทำการสร้าง directory ชื่อ pengu colony
4. ให้ทำการเข้าไปใน directory ที่สร้างขึ้นและทำการ สร้างไฟล์ .txt เป็นชื่อตัวเอง และทำการแก้ไขเนื้อหาของไฟล์นั้นอย่างสร้างสรรค์
5. ให้ทำการแสดงเนื้อหาของไฟล์ที่แก้ไขในหน้า terminal

สามารถใช้ Generative AI ได้ แต่จะมีผลต่อการพิจารณาคะแนน

เฉลย

1. เปิด Terminal และใช้คำสั่ง ssh โดยใช้ข้อมูลตามโจทย์กำหนด

```
❖ mochi >> ssh -p 30000 babypengu@xx.xx.xx.xx
```

2. ใส่ Password ตามที่โจทย์กำหนด (ระหว่างที่พิมพ์ Password จะไม่ปรากฏข้อความบน Terminal)

```
❖ mochi >> ssh -p 30000 babypengu@xx.xx.xx.xx
```



```
babypengu@xx.xx.xx.xx's password: |
```

3. เมื่อเข้าสู่เครื่องได้แล้ว ใช้คำสั่ง ls -la เพื่อแสดง file ทั้งหมดบน directory ปัจจุบัน

```
babypengu@sodium-chloride:~$ ls -la
total 44
drwx----- 4 babypengu babypengu 4096 Aug 11 02:15 .
drwxr-xr-x 6 root root 4096 Aug 7 12:27 ..
-rw-r--r-- 1 root root 3522 Aug 7 17:27 '\
-rw----- 1 babypengu babypengu 0 Aug 10 17:21 .bash_history
-rw-r--r-- 1 babypengu babypengu 3579 Aug 8 15:26 .bashrc
-rw-r--r-- 1 root root 12288 Aug 7 17:27 .bashrc.swp
drwx----- 3 babypengu babypengu 4096 Aug 10 16:58 .cache
drwxr-xr-x 3 babypengu babypengu 4096 Aug 5 21:17 .local
-rw-r--r-- 1 babypengu babypengu 807 Aug 5 20:41 .profile
-rw-r--r-- 1 babypengu babypengu 0 Aug 5 21:20 .sudo_as_admin_successful
-rw----- 1 babypengu babypengu 1793 Aug 9 14:32 .viminfo
```

4. ใช้คำสั่ง mkdir pengucolony เพื่อสร้าง directory ชื่อ pengucolony

```
babypengu@sodium-chloride:~$ mkdir pengucolony
babypengu@sodium-chloride:~$ ls
'\          pengucolony
babypengu@sodium-chloride:~$ |
```

***จะทำหรือไม่ทำก็ได้ ls เพื่อดูว่าได้สร้าง directory ขึ้นมาแล้ว

5. ใช้คำสั่ง `cd pengucolony/` เพื่อเข้าไปใน directory `pengucolony`

```
babypengu@sodium-chloride:~$ cd pengucolony/  
babypengu@sodium-chloride:~/pengucolony$ |
```

6. ใช้คำสั่ง `touch ชื่อ.txt` เพื่อสร้างไฟล์ `.txt` เป็นชื่อตัวเอง

```
babypengu@sodium-chloride:~/pengucolony$ touch Ohrisan.txt  
babypengu@sodium-chloride:~/pengucolony$ ls  
Ohrisan.txt  
babypengu@sodium-chloride:~/pengucolony$ |
```

***จะทำหรือไม่ทำก็ได้ `ls` เพื่อดูว่าสร้าง file ขึ้นมาแล้ว

7. ใช้คำสั่ง `nano ชื่อ.txt` เพื่อทำการแก้ไขเนื้อหาของไฟล์

```
babypengu@sodium-chloride:~/pengucolony$ nano Ohrisan.txt
```

8. ใช้คำสั่ง `cat ชื่อ.txt` เพื่อทำการแสดง เนื้อหาของไฟล์ที่ทำการแก้ไขในหน้า terminal

```
babypengu@sodium-chloride:~/pengucolony$ cat Ohrisan.txt  
Hello NaCl, my name is Ohrisan.
```

เกณฑ์การให้คะแนน

| ลำดับ | หัวข้อ | คะแนน |
|-------|---|-------|
| 1 | สามารถ SSH เข้าสู่ Remote Host ได้ | 2 |
| 2 | สามารถใช้คำสั่งเพื่อแสดง file ทั้งหมดใน directory ปัจจุบันได้ | 2 |
| 3 | สามารถใช้คำสั่งเพื่อสร้าง directory ชื่อ penguocolony ได้ | 2 |
| 4 | สามารถใช้คำสั่งเพื่อสร้างไฟล์ และแก้ไขเนื้อหาได้อย่างสร้างสรรค์ | 2 |
| 5 | สามารถใช้คำสั่งเพื่อแสดงเนื้อหาของไฟล์ที่แก้ไขในหน้า terminal | 2 |
| รวม | | 10 |



Interview Exam – Lab Direction (2D)

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ในการ SSH เข้าสู่ Remote Host

| | |
|------------------|-------------|
| Host: | xx.xx.xx.xx |
| Port: | 30000 |
| Username: | teenpengu |
| Password: | nacl2026 |

Direction:

1. ให้ SSH เข้าสู่ Remote Host ตามข้อมูลที่ระบุด้านบน
2. ให้ตรวจสอบเวอร์ชันของระบบปฏิบัติการของ Remote Host
3. ตรวจสอบว่ามี Docker Container ใด Run อยู่บน Remote Host บ้าง
4. ให้ทำการเข้าหน้า website บน browser ที่รันอยู่บน Docker Container
5. ให้ทำการแก้ไขเนื้อหาของไฟล์ HTML หน้า web page นั้น

สามารถใช้ Generative AI ได้ แต่จะมีผลต่อการพิจารณาคะแนน

เฉลย

1. เปิด Terminal และใช้คำสั่ง ssh โดยใช้ข้อมูลตามโจทย์กำหนด

```
❖ mochi >> ssh -p 30000 teenpengu@xx.xx.xx.xx
```

2. ใส่ Password ตามที่โจทย์กำหนด (ระหว่างที่พิมพ์ Password จะไม่ปรากฏข้อความบน Terminal)

```
❖ mochi >> ssh -p 30000 teenpengu@xx.xx.xx.xx
=====
WELCOME
=====
teenpengu@xx.xx.xx.xx's password: |
```

3. เมื่อเข้าสู่เครื่องได้แล้ว ใช้คำสั่ง `uname -a` หรือ `cat /proc/version` หรือ `cat /etc/os-release` เพื่อทำการดู Distro และ version

```
teenpengu@sodium-chloride:~$ uname -a
Linux sodium-chloride 6.1.0-37-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.140-1
(2025-05-22) x86_64 GNU/Linux
teenpengu@sodium-chloride:~$ cat /proc/version
Linux version 6.1.0-37-amd64 (debian-kernel@lists.debian.org) (gcc-12 (Debian
12.2.0-14+deb12u1) 12.2.0, GNU ld (GNU Binutils for Debian) 2.40) #1 SMP PRE
EMPT_DYNAMIC Debian 6.1.140-1 (2025-05-22)
teenpengu@sodium-chloride:~$ cat /etc/os-release
PRETTY_NAME="Debian GNU/Linux 12 (bookworm)"
NAME="Debian GNU/Linux"
VERSION_ID="12"
VERSION="12 (bookworm)"
VERSION_CODENAME=bookworm
ID=debian
HOME_URL="https://www.debian.org/"
SUPPORT_URL="https://www.debian.org/support"
BUG_REPORT_URL="https://bugs.debian.org/"
```

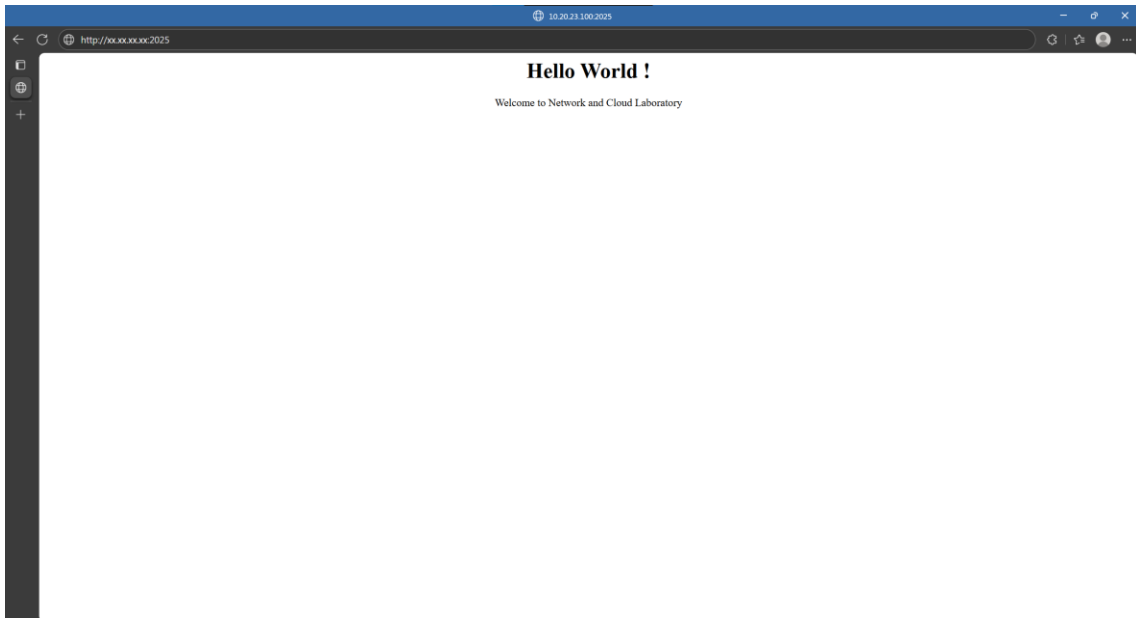
จะสังเกตได้ว่าเป็น Debian 12

4. ใช้ `docker ps` ตรวจสอบว่ามี Docker Container ใด Run อยู่บน Remote Host บ้าง

```
teenpengu@sodium-chloride:~$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED
c21ec238808b   nginx:alpine  "/docker-entrypoint...." 3 days ago
STATUS        PORTS          NAMES
Up 3 days    0.0.0.0:2025→80/tcp, [::]:2025→80/tcp  nacl-container
```

จะสังเกตได้ว่ามี nginx ที่เป็น HTTP web server ที่ Run อยู่บน Docker Container ซึ่ง forward port 2025 เข้าไปใน Container ที่ port 80

5. ในเมื่อเราต้องการเข้าไปที่หน้า website ซึ่ง Run อยู่บน Container บน Server เราจำเป็นต้องใช้ IP ของเครื่อง Server ที่ Run Container นั้นอยู่ และ port ที่ถูกต้อง นั่นคือ `http://[server ip]:[port]`



6. ใช้คำสั่ง `docker inspect [container id]` เพื่อทำการหา HTML file ที่ bind mount ไว้บน Remote Server

```
teenpengu@sodium-chloride:~$ docker inspect c21ec238808b
```

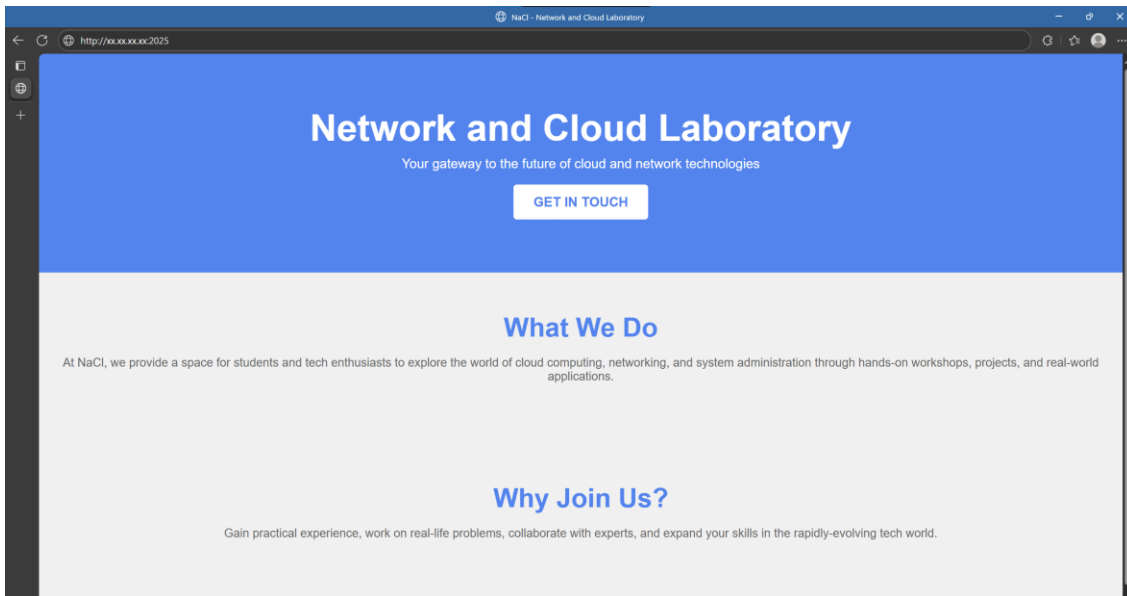
ให้ทำการหา keyword “Mount”, “bind” ดังภาพ

```
"Mounts": [
  {
    "Type": "bind",
    "Source": "/var/www/html",
    "Destination": "/usr/share/nginx/html",
    "Mode": "ro",
    "RW": false,
    "Propagation": "rprivate"
  }
],
```

7. ใช้คำสั่ง `nano /var/www/html/index.html` เพื่อทำการแก้ไขเนื้อหา HTML จากนั้นลองเข้าหน้า website ใหม่อีกครั้ง*ควร*จะได้หน้าใหม่ที่ได้ทำการแก้ไขแล้ว

```
teenpengu@sodium-chloride:~$ nano /var/www/html/index.html
```

ตัวอย่างหน้า website ที่ทำการแก้ไขแล้ว



เกณฑ์การให้คะแนน

| ลำดับ | หัวข้อ | คะแนน |
|-------|--|-------|
| 1 | - สามารถ SSH เข้าสู่ Remote Host ได้ | 1 |
| 2 | - สามารถใช้คำสั่งเพื่อตรวจสอบเวอร์ชันของ OS ได้ | 1 |
| 3 | - ใช้คำสั่ง <code>docker ps</code> เพื่อแสดง Docker Container ที่ Run อยู่บน Remote Host ได้ | 1 |
| 4 | - สามารถระบุได้ว่า <code>nginx</code> forward port 2025 → 80 ได้ - สามารถใช้ IP Address และ Port ของ Remote Host ในการเข้าสู่เว็บไซต์ผ่าน Web Browser ได้ | 3 |
| 5 | - ใช้ <code>docker inspect</code> เพื่อตรวจสอบการ bind mount ของ Docker Container ได้ - แก้ไขไฟล์ <code>index.html</code> ที่อยู่ใน path ที่กำหนด เพื่อเปลี่ยนแปลงเว็บไซต์ได้ | 4 |
| รวม | | 10 |