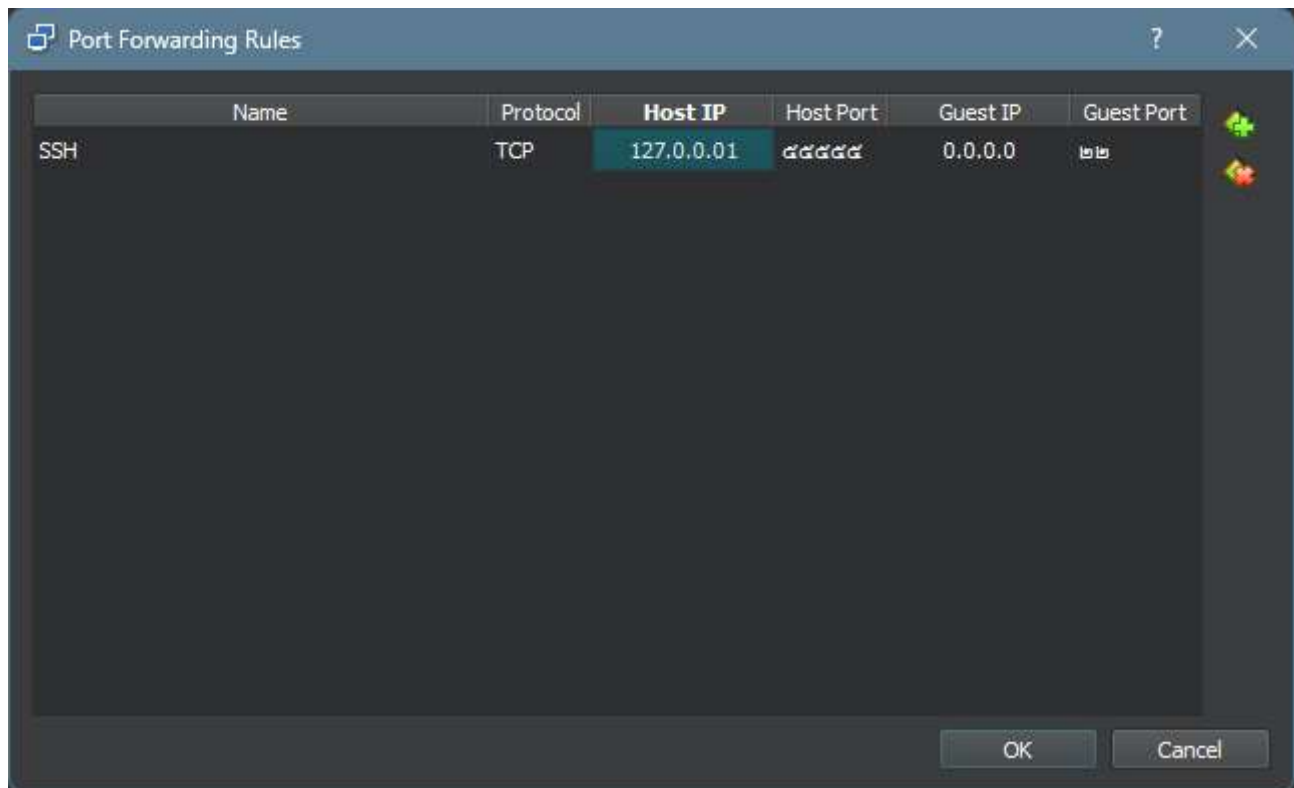
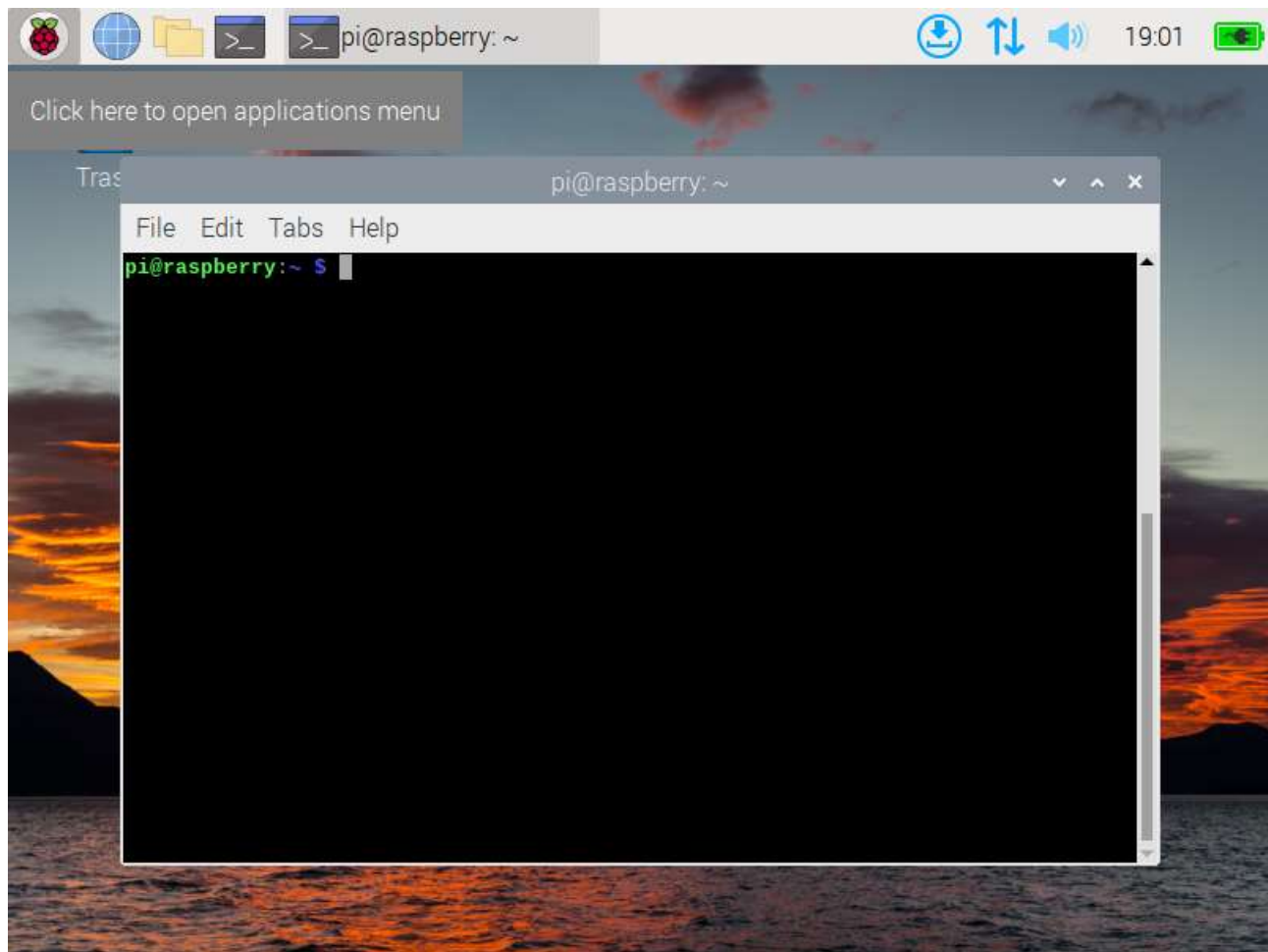


เปิดการใช้งาน SSH

ก่อนที่จะเปิด ssh นั้น โปรดตรวจสอบก่อนว่า ได้ทำการ port forwarding พอร์ต 22 ใน virtualbox หรือยัง ?



1. เปิด terminal ใน Raspberry pi OS virtual machine ที่สร้างขึ้นมา



พิมพ์คำสั่งตามนี้

```
sudo systemctl enable ssh
```

```
sudo systemctl start ssh
```

เพื่อให้เวลาเปิด raspberry pi os ขึ้นมาให้รันโปรแกรม ssh ทุกครั้ง และ สั่งให้รันโปรแกรม ssh ตอนนี้

Connecting to Raspberry Pi OS

เมื่อเปิดคำสั่งนี้แล้ว ให้ใช้ Putty หรือ Command Prompt ในการ remote ssh เข้าไปยัง Raspberry pi OS virtual machine

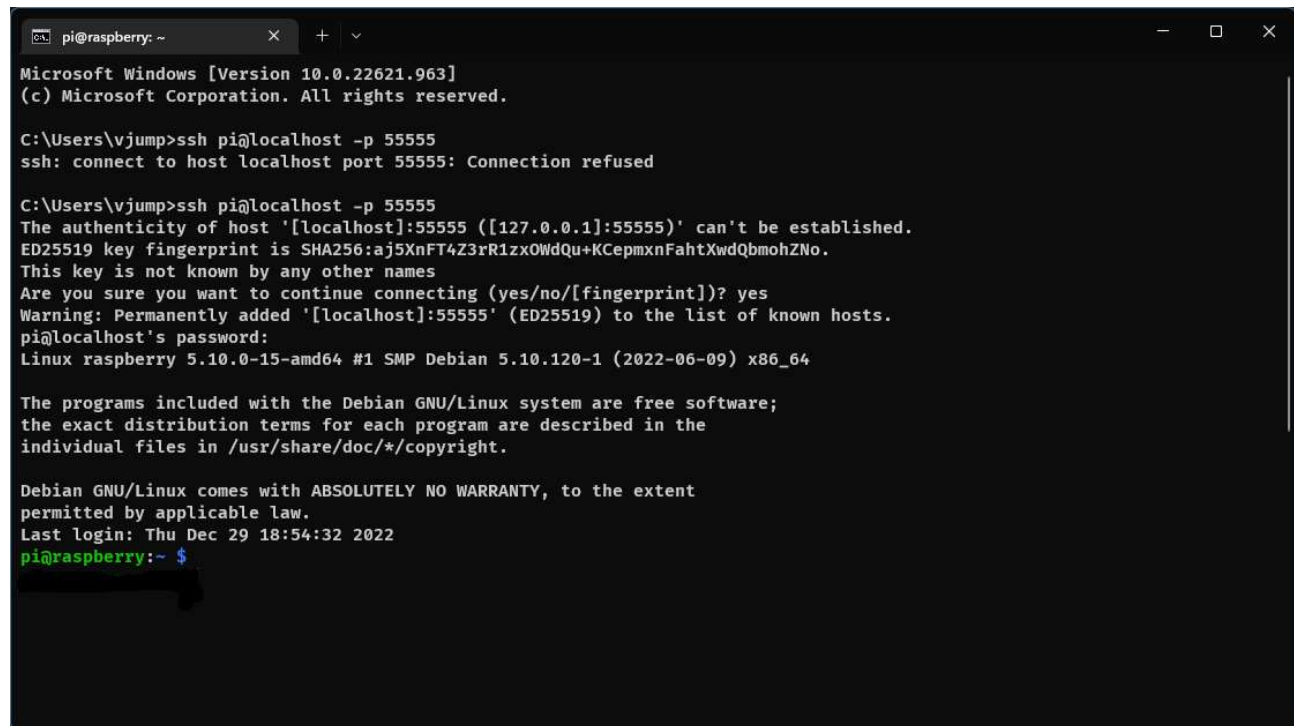
```
ssh pi@localhost -p 55555
```

เสร็จแล้วจะขึ้นหน้าต่างนี้ขึ้นมา

The authenticity of host '[localhost]:55555 ([127.0.0.1]:55555)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:xxx.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])?

ให้ตอบว่า yes แล้วใส่ password ที่ตั้งไว้

ก็จะสามารถ remote ssh เข้ามายัง Raspberry pi OS virtual machine ได้



```
pi@raspberrypi: ~  
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.963]  
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.  
  
C:\Users\vjump>ssh pi@localhost -p 55555  
ssh: connect to host localhost port 55555: Connection refused  
  
C:\Users\vjump>ssh pi@localhost -p 55555  
The authenticity of host '[localhost]:55555 ([127.0.0.1]:55555)' can't be established.  
ED25519 key fingerprint is SHA256:aj5XnFT4Z3rR1zxOWdQu+KCepmxnFahtXwdQbmohZNo.  
This key is not known by any other names  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes  
Warning: Permanently added '[localhost]:55555' (ED25519) to the list of known hosts.  
pi@localhost's password:  
Linux raspberrypi 5.10.0-15-amd64 #1 SMP Debian 5.10.120-1 (2022-06-09) x86_64  
  
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent  
permitted by applicable law.  
Last login: Thu Dec 29 18:54:32 2022  
pi@raspberrypi:~ $
```