**HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT OPEN STACK TRÊN UBUNTU LTS 18.04 (WINDOWS 10)**

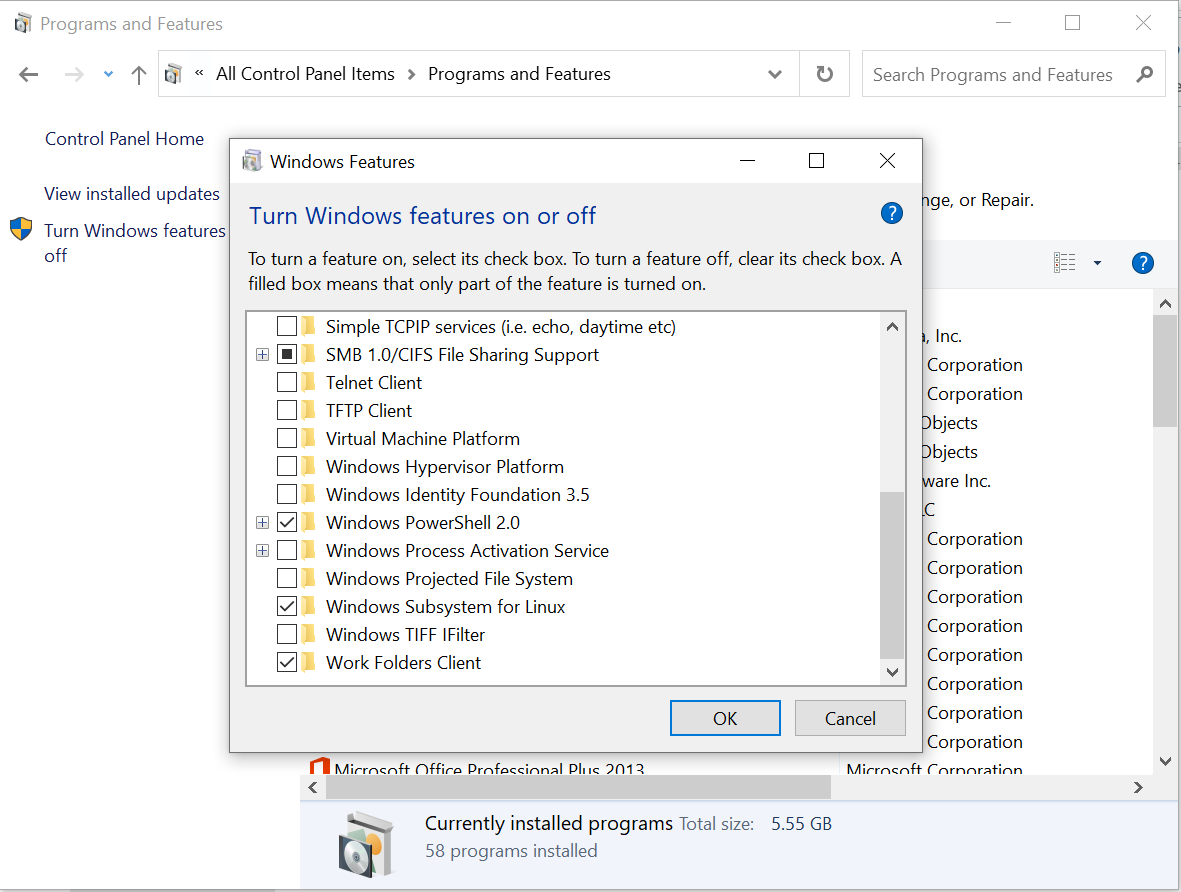
1. **Cài đặt Ubuntu LTS 18.04**

Từ HĐH window 10

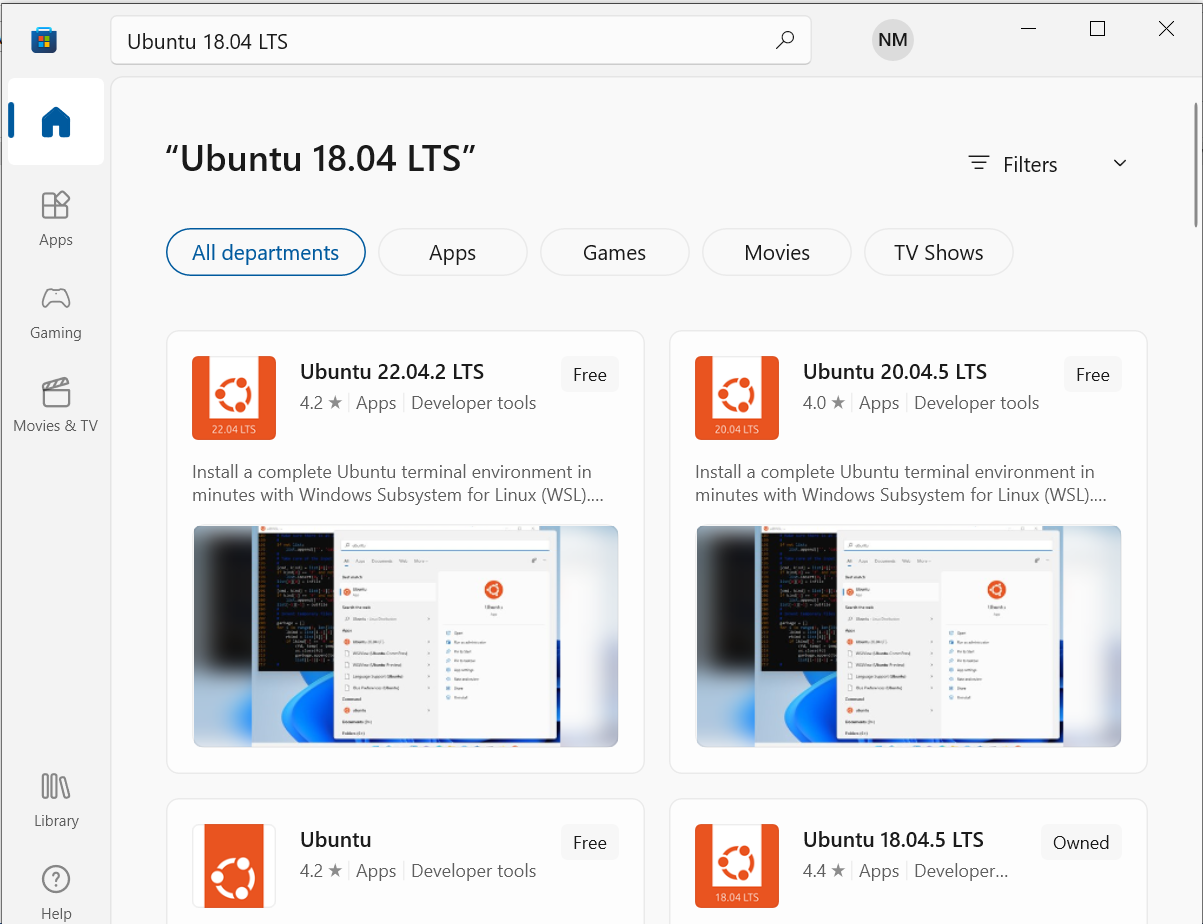
Vào Control Panel > Program and Features > Turn Windows feature on or off

– Sau đó tìm kiếm “Windows Subsystem for Linux”, Check vào dấu checkbox sau đó nhấn OK, để kích hoạt tính năng này.

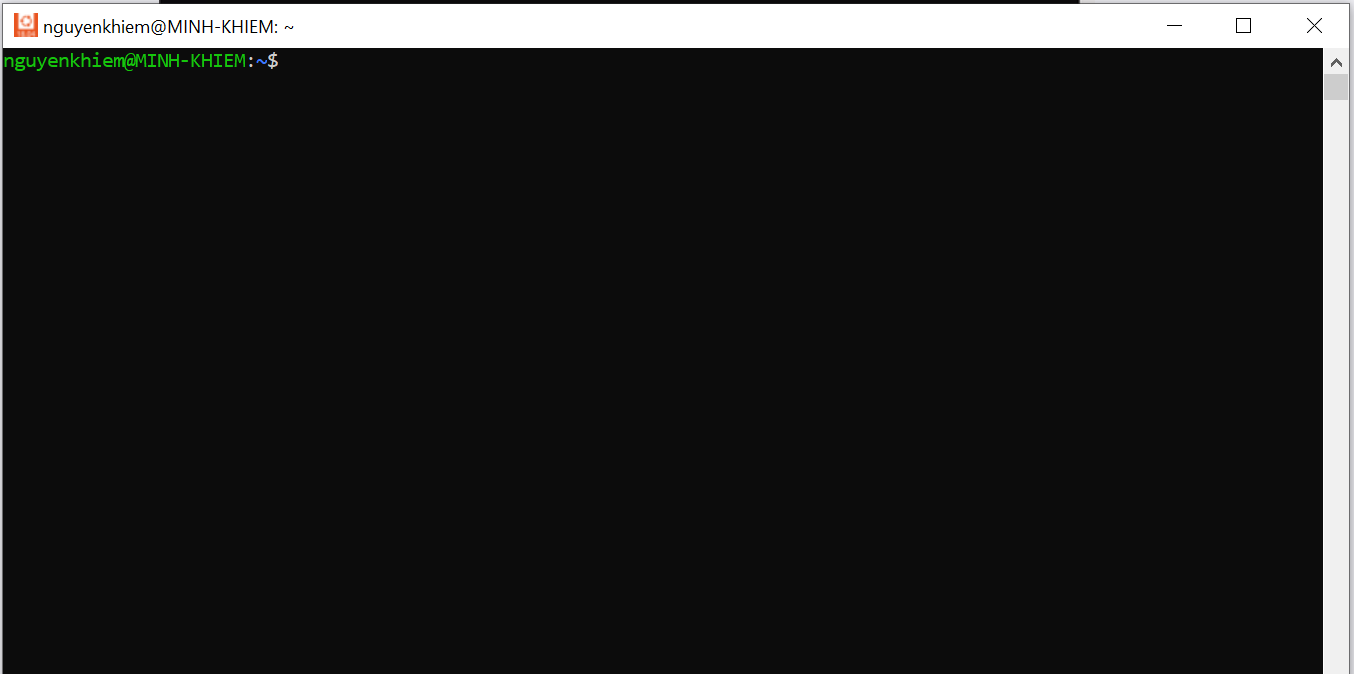
– Sau khi hoàn tất kích hoạt, hệ điều hành sẽ yêu cầu Restart. Tiến hành restart.



Để tiến hành cài đặt Subsystem Linux, chúng ta vào Microsoft Store tìm kiếm OS có hỗ trợ. Ở đây ta thực hiện cài đặt hệ điều hành Ubuntu 18.04 LTS.



Giao diện sau khi cài đặt. Lưu ý: phải ghi nhớ mật khẩu lúc cài đặt



1. **Cài đặt Open Stack: bằng DevStack**

Yêu cầu:

* Đã cài Ubuntu 18.04 mới
* RAM 4GB
* Dung lượng ổ cứng 10GB
* Kết nối [Internet](https://quantrimang.com/cong-nghe/internet-va-www-khac-nhau-nhu-the-nao-127708)

Chuyển quyền qua người dùng mới: dùng lệnh sudo

Đăng nhập vào hệ thống Ubuntu 18.04. Cập nhật và nâng cấp kho hệ thống và tạo người dùng stack bằng lệnh sau:

sudo apt update -y && sudo apt upgrade –y

sudo adduser -shell /bin/bash -disabled-password stack

Kết quả:

Adding user `stack' ...

Adding new group `stack' (1001) ...

Adding new user `stack' (1001) with group `stack' ...

Creating home directory `/home/stack' ...

Copying files from `/etc/skel' ...

Changing the user information for stack

Enter the new value, or press ENTER for the default

Full Name []:

Room Number []:

Work Phone []:

Home Phone []:

Other []: none

Is the information correct? [Y/n]

Tiếp theo, chuyển qua root

Sudo –i

Trong hầu hết các hệ thống Ubuntu 18.04, git đã được cài đặt sẵn. Nếu ngẫu nhiên git bị thiếu, hãy cài đặt nó bằng cách chạy lệnh sau:

sudo apt install git –y

Sử dụng git, hãy clone (sao chép) kho lưu trữ git của Devstack như hình.

git clone <https://git.openstack.org/openstack-dev/devstack>

Chuyển tới thư mục devstack

cd devstack

Mở file local.conf để thêm nội dung sau

vim local.conf

Dán nội dung bên dưới vào

[[local|localrc]]

# Password for KeyStone, Database, RabbitMQ and Service

ADMIN\_PASSWORD=StrongAdminSecret

DATABASE\_PASSWORD=$ADMIN\_PASSWORD

RABBIT\_PASSWORD=$ADMIN\_PASSWORD

SERVICE\_PASSWORD=$ADMIN\_PASSWORD

# Host IP - get your Server/VM IP address from ip addr command

HOST\_IP=10.208.0.10

Press Esc, sau đó ghi :wq để save lại

Trở về người dùng bình thường :exit

Chạy lệnh ipconfig trong window/command lấy IP: 172.30.38.149 (thế vào HostIP trong file vim local.conf)

Hoặc sửa file stackrc như sau

Chạy lệnh nano stackrc

...  
***HOST\_IP=${HOST\_IP:-<my host ip address>}***  
***...***

Nhấn Ctrl + O và Enter để save lại. Nhấn Ctrl + X để thoát

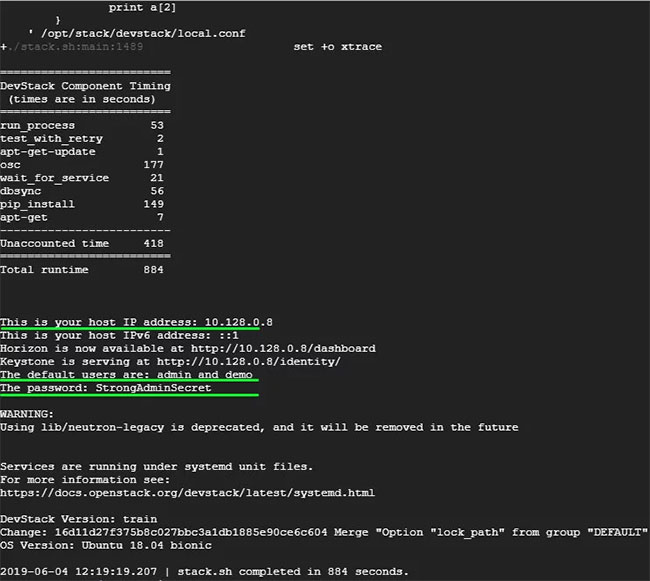
Để cấu hình file stack, run lệnh:

$ FORCE=yes ./stack.sh

Các tính năng sau sẽ được cài đặt:

* Horizon – OpenStack Dashboard
* Nova – Compute Service
* Glance – Image Service
* Neutron – Network Service
* Keystone – Identity Service
* Cinder – Block Storage Service
* Placement – Placement API

Sau khi cài đặt xong thì sẽ hiển thị giao diện



Truy cập vào Truy cập OpenStack trên trình duyệt web

<https://server-ip/dashboard>

