## Build image OpenStack bằng Kolla

* Để build Image cần đảm bảo Kolla đã được cài đặt và sẵn sàng để phát triển
* Khi phát triển Kolla, nó có thể hữu ích trong việc xây dựng image sử dụng các files located của Kolla.
* Sử dụng script :\*\*tools/build.py\*\* thay vì kolla-build

## ### 1. Generating kolla-build.conf

* Cài đặt tox và tùy chỉnh các cấu hình để xây dựng images

python3 -m pip install tox

cd kolla/

tox -e genconfig

* Vị trí của tệp cấu hình được tạo: `etc/kolla/kolla-build.conf`, nó cũng có thể được sao chép vào `/etc/kolla`.

## ### 2. Building kolla images

* Images được build như sau:

python3 tools/build.py

* Default, lệnh trên sẽ xây dựng tất cả các hình ảnh dựa trên hình ảnh CentOS.
* Ta có thể thay đổi base distro với tùy chọn -b:

kolla-build -b ubuntu

* Các bản phân phối sau có sẵn để xây dựng hình ảnh:
* centos
* debian
* rhel
* ubuntu
* Để biết thêm thông tin về các phiên bản có thể tham khảo link sau : <https://docs.openstack.org/kolla/latest/support_matrix.html#support-matrix-base-images>
* Nếu muốn xây dựng hình ảnh keystone:

kolla-build keystone

or

python3 tools/build.py keystone

* Nếu muốn built nhiều image cùng lúc là thành phần hoặc liên quan đến nhau:

python3 tools/build.py keystone nova

* Images được tạo được định nghĩa như 1 profile trong phần của `kolla-built.conf`. Profile sẽ được chỉ định bở đối số `--profile CLI`
* Kolla cung cấp 1 số cấu hình :

+ infra: imagé liên quan đến infrastructure

+ main: image main core của Opéntack

+ aux: image phụ trợ trove, magnum, ỉonic

+ default: image tối thiểu để deploy

* Kolla-built sử dụng kolla mặc định như Docker namespace bằng tham số \*\*-n\*\*. Để đẩy imagé vào DockerHub có tên : `trangtran`:

kolla-build -n trangtran –push

* Để push imagé vào local registry:

kolla-build --registry 10.240.201.49:8890 --push