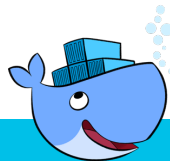


Network và Storage của Swarm



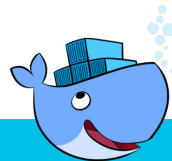
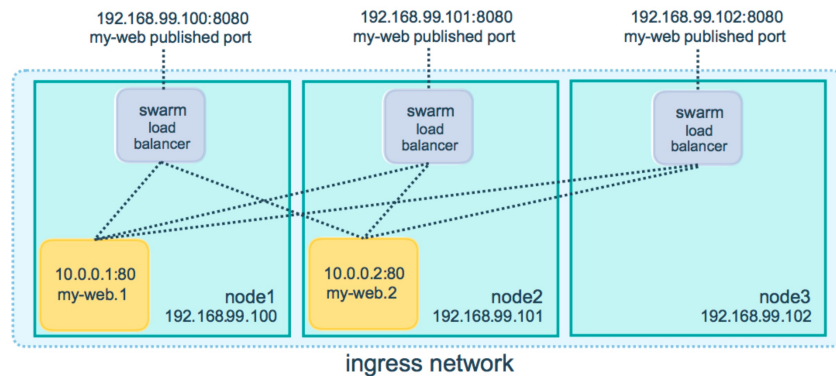
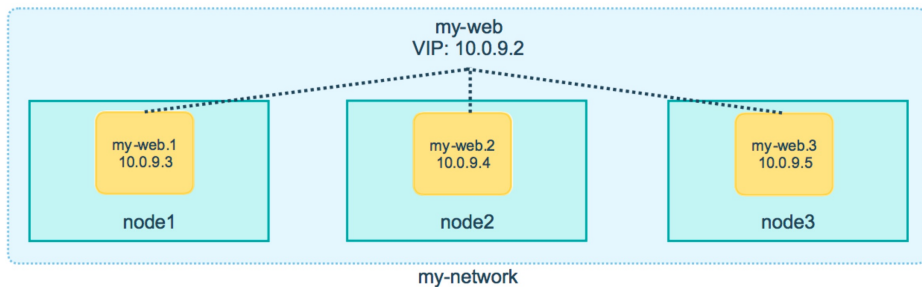
Overlay networking giữa các host

- Tạo network với option `--driver overlay`
- Dùng để giao tiếp container to container trong cùng Swarm
- Service có thể kết nối với nhiều network

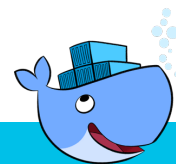
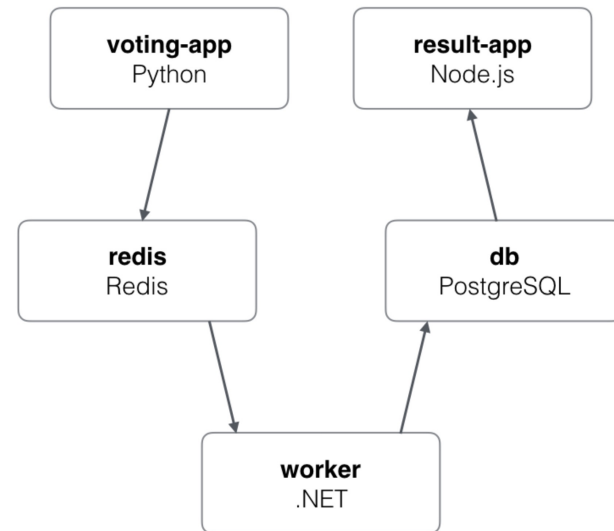


Routing Mesh

- Route traffic đến tất cả các node trong Swarm
- Sử dụng IPVS trong Linux Kernel
- Load balancer (Stateless – L3)
 - Từ ngoài vào trong (tất cả các node đều lắng nghe traffic)
 - Container to Container (VIP)

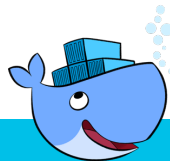


Bài tập 9 – Tạo Multi service app



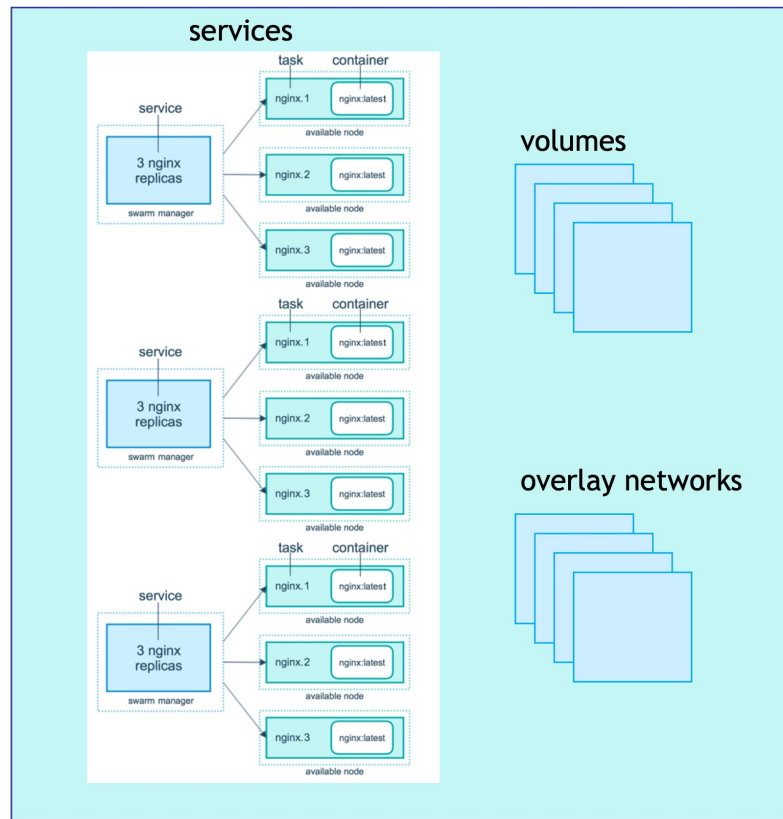
Secret Storage

- Secret bao gồm những giá trị gì?
 - Usernames and password
 - TLS certificates and keys
 - SSH keys
 - Các dữ liệu cần sử dụng cho ứng dụng nhưng không public cho người dung
- Upto 500KB
- Lưu trữ trên disk của Manager node và được map vào memory của service tương ứng



Stack – Sử dụng Docker Compose trong môi trường production

- `docker stack deploy`
- Stack quản lý tất cả object và tất cả node trong swarm
- Key mới `deploy`:
- Không còn key `build`:
- Compose sẽ bỏ qua `deploy`, còn Stack sẽ bỏ qua `build` → dùng chung 1 compose file



Thank you

