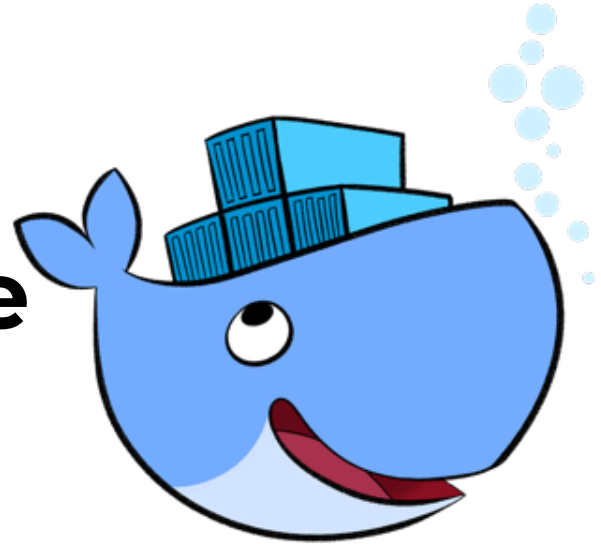
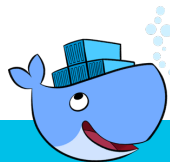


# Container Everywhere



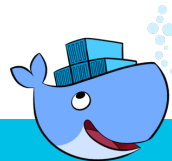
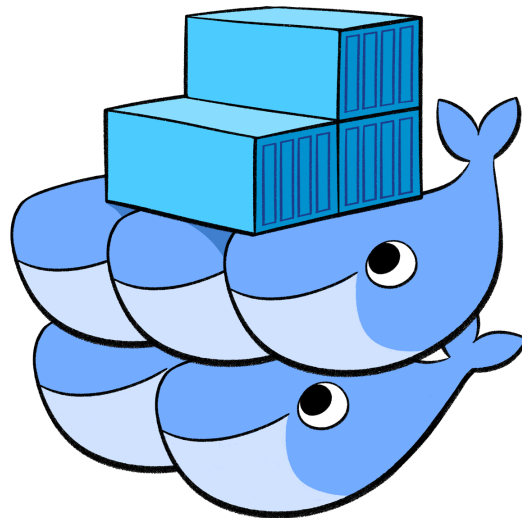
# Container everywhere

- Làm sao tự động hóa triển khai container?
- Scale out/in/up/down?
- Đảm bảo container tự khôi phục khi lỗi?
- Thay thế container vẫn đảm bảo hệ thống online?
- Kiểm soát và quản lý vòng đời của container?
- Mạng liên thông giữa các host (node)?
- Quản lý các host tin cậy mới được chạy container?
- Quản lý key, secret, password và sử dụng trên container an toàn?

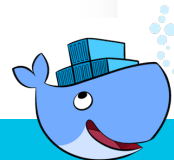
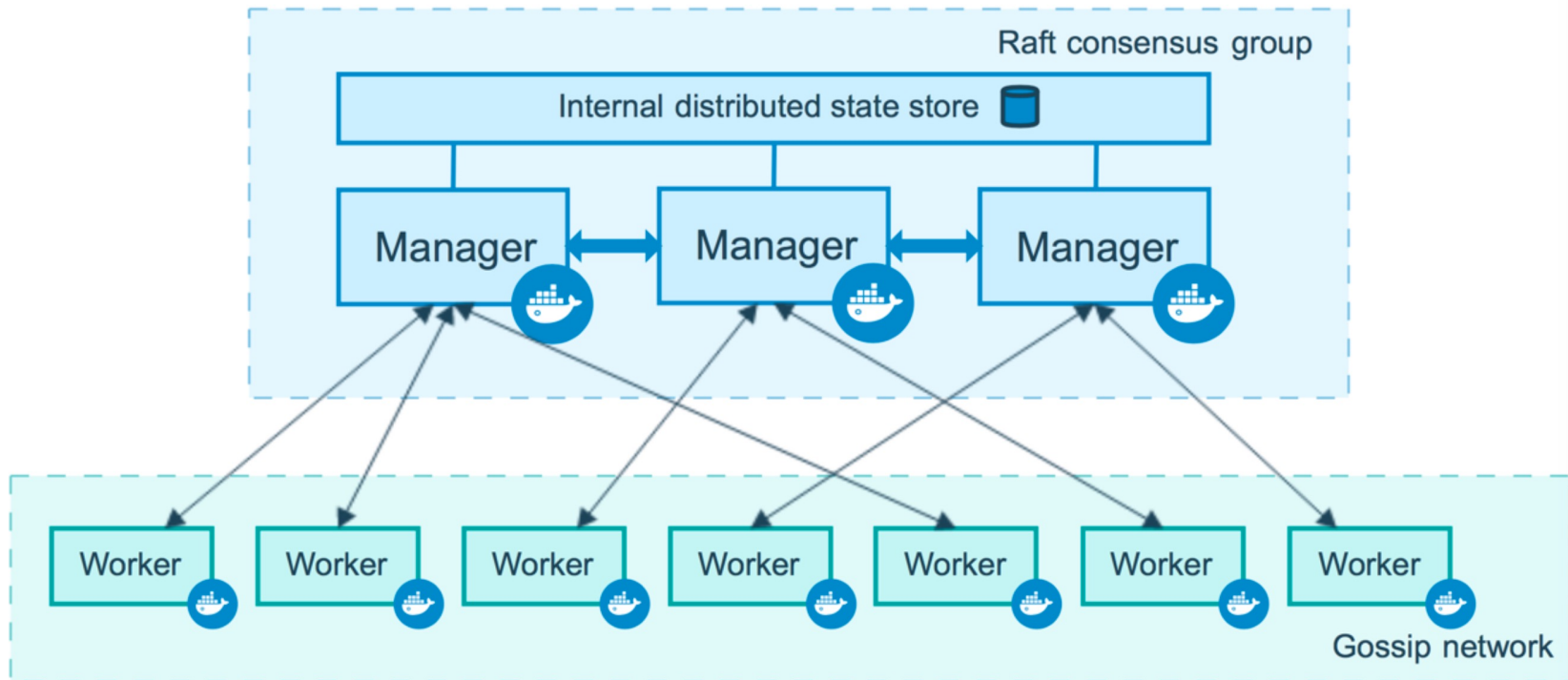


# Swarm Orchestrator/Swarm Mode

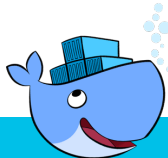
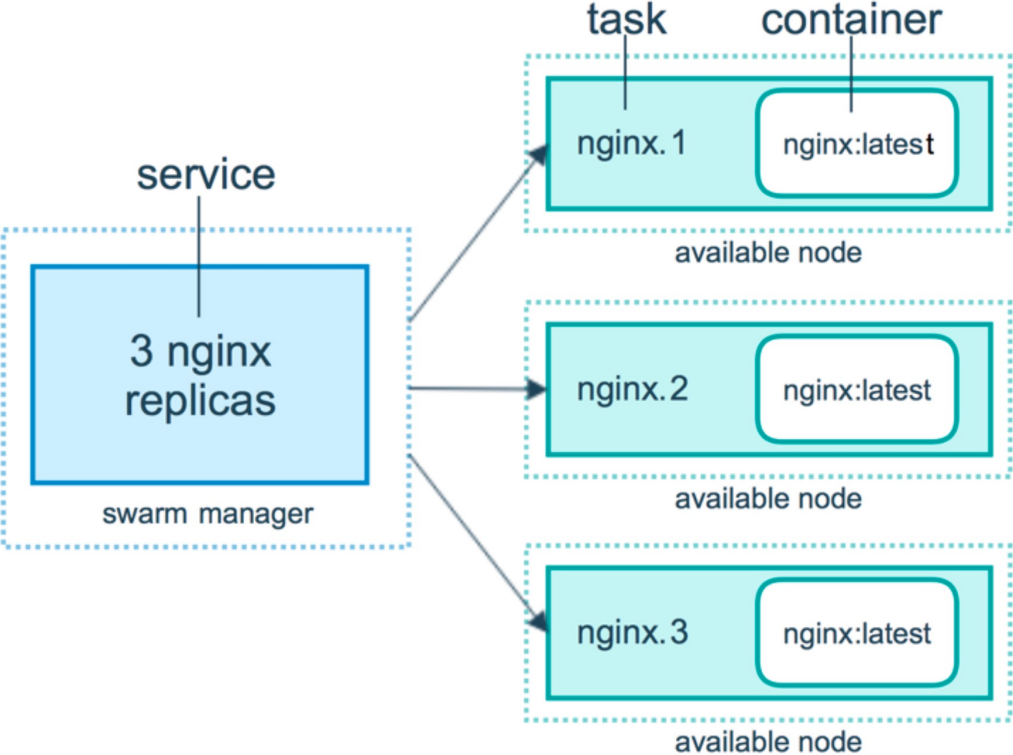
- Clustering
- Bộ command mới
  - docker swarm
  - docker node
  - docker service
  - docker stack
  - docker secret



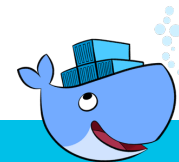
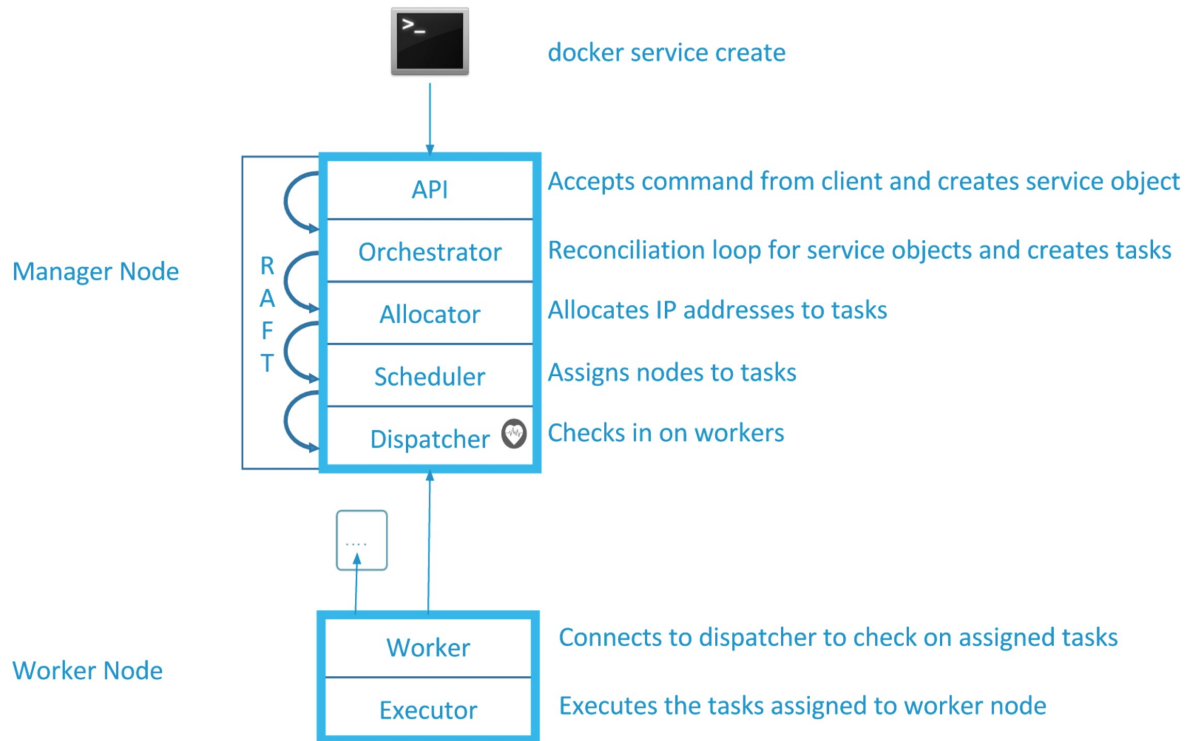
# Kiến trúc Swarm



# Kiến trúc Swarm

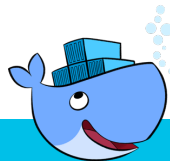


# Kiến trúc Swarm



# Khởi tạo hệ thống Swarm 3 nodes

- Cài đặt 3 host chạy Ubuntu/Centos
- Cài đặt Docker engine (<https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/>)
- `Docker swarm init`
  - Khởi tạo CA và cert
  - Tạo Raft database để lưu trữ CA, config và secret
  - Đồng bộ các Manager node



**Thank you**

