

Cài đặt Jenkins Master trên Docker

Jenkins này được cài đặt trên Docker trên server XPenology.

Step 1: Cài đặt Jenkins.

Lần 1 mình có cài trực tiếp thông qua Container Manager trên DSM nhưng sau khi cài xong không thể truy cập đến Container đang chạy.

Lần 2 cài thông qua lệnh docker run sau đây

```
docker run -\
  --name Jenkins-Controller -\
  --detach -\
  --volume /volume1/docker/Jenkins:/var/jenkins \
  --publish 8080:8080 -\
  --publish 50000:50000 -\
  jenkins/jenkins:lts-jdk21
```

Đặc biệt, dòng lệnh “`--volume /volume1/docker/Jenkins:/var/jenkins`” dùng để ánh xạ thư mục host và container. Đảm bảo mọi dữ liệu của Jenkins được lưu trữ vào thư mục `/volume1/docker/Jenkins` trên DSM và sẽ không bị mất đi khi container dừng hoặc xóa.

Step 2: Cài đặt Plugin

Tại đây do chưa tìm hiểu được để cấu hình CI/CD cho Unity cần những plugin nào nên mình chọn “**Install suggested plugins**”.

Các plugin cần thiết có thể cài đặt sau.

Đã cài thêm

- **Blue Ocean:** Một giao diện hiện đại, trực quan, giúp dễ dàng quản lý và sử dụng Jenkins
- **Email Extension:** Gửi email thông báo.
- **Discord Notify:** Gửi thông báo qua discord.

Step 3: Cài đặt Jenkins URL

Tạo chứng chỉ SSL

- Trên DSM truy cập **Control Panel -> Security -> Certificate.**
- Tạo một Certificate mới với domain name là tên miền muốn tạo certificate (ở đây là `jenkins.thanhdv.com`).

Tạo Reverse Proxy để xử lý truy cập. Cho phép truy cập qua `jenkins.thanhdv.com` thay vì `thanhdv.com:8080`

- Trên DSM truy cập **Control Panel -> Login Portal -> Advanced -> Reverse Proxy** và tạo mới.
- General:
 - + Description: Đặt tên gọi nhớ, mô tả (ở đây mình đặt là Jenkins)
 - Source (Setup cho truy cập từ bên ngoài)
 - + Protocol: HTTPS
 - + Hostname: `jenkins.thanhdv.com`
 - + Port: 443
 - + Enable HSTS: Bật để tăng bảo mật.
 - Destination
 - + Protocol: HTTP (vì Jenkins trong docker đang chạy HTTP)
 - + Hostname: `localhost`
 - + Port: 8080 (8080 là mặc định. Nếu thay bằng port được setup trong lúc cài đặt Container).

Gán chứng chỉ cho Reverse Proxy

- Quay lại **Control Panel -> Security -> Certificate.**
- Config chứng chỉ `jenkins.thanhdv.com` đã tạo ở trên cho dịch vụ `jenkins.thanhdv.com`.

Điền `https://jenkins.thanhdv.com` vào **Jenkins URL** nếu đang trong quá trình cài đặt ban đầu hoặc truy cập **Manage Jenkins -> System -> Jenkins Location -> Jenkins URL**

Revision #2

Created 2025-08-18 03:22:12 UTC by ThanhDV

Updated 2026-01-10 09:39:10 UTC by ThanhDV