

## HƯỚNG DẪN CÀI DATAVERSE SỬ DỤNG DOCKER

### Yêu cầu:

- Cài java jdk-17.
- Cài maven.
- Cài docker engine.

**B1:** Clone repository dataverse tại: <https://github.com/IQSS/dataverse>

**B2:** Tải 2 file cấu hình .env và docker-compose-dev.yml tại đường dẫn:

<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1mq5DjW4E7bJCDo2QaU2EmBJATUAK-UJ6>

**B3:** Copy 2 file vừa tải và dán vào thư mục project dataverse ở Bước 1.

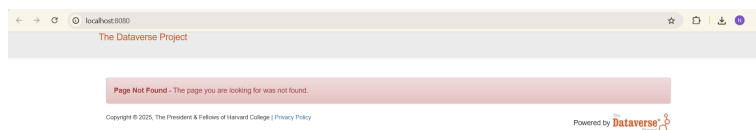
**B4:** Trong thư mục dự án dataverse (có thể dùng VS Code), mở terminal và build dự án bằng lệnh:

```
mvn clean package -DskipTests
```

**B5:** Mở terminal trong thư mục dataverse và gõ lệnh (đảm bảo rằng docker engine đang chạy):

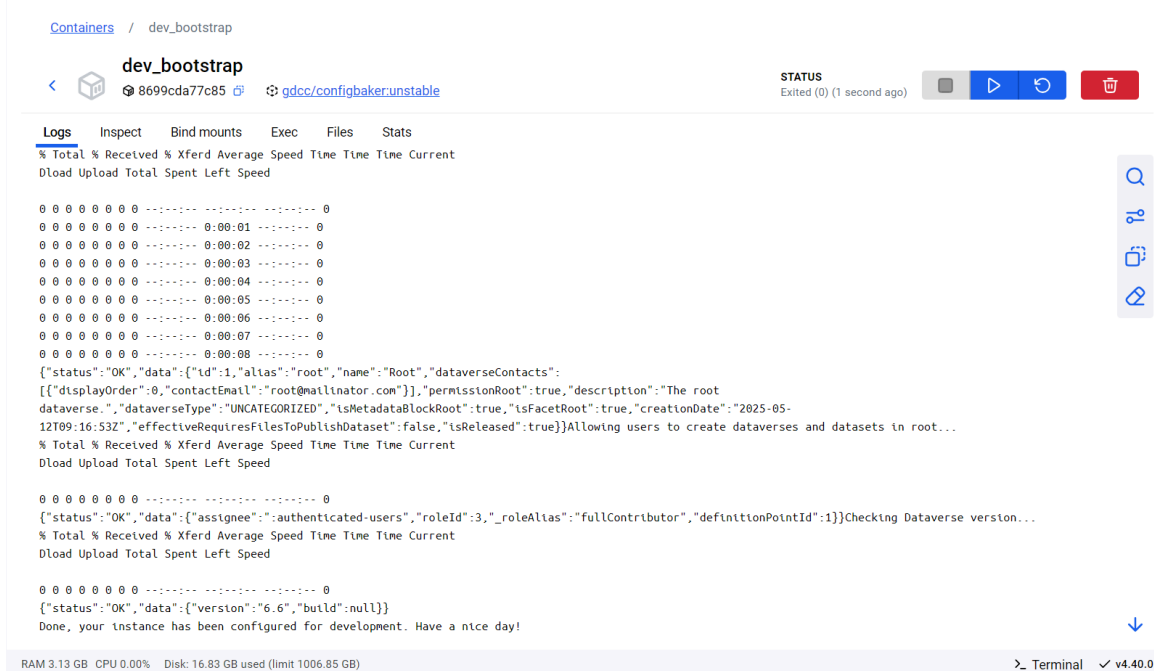
```
docker compose -f docker-compose-dev.yml up
```

**B6:** Chờ đến khi payara load được project, và hiển thị trang chủ dataverse tại cổng <http://server-ip:8080> (trang chủ dataverse sẽ hiển thị Not Found do chưa có root dataverse trong CSDL)



**B7:** Mở terminal và gõ lệnh:

```
docker start dev_bootstrap
```



**B8:** Tạo collection1 trong solr

```
docker start dev solr initializer
```

```
docker exec -it dev solr solr create collection -c collection1
```

**B9:** Tao bucket trong minion:

- + Truy cập vào container dev minio qua:

```
docker exec -it dev minio sh
```

+ Sau đó copy và dán lệnh:

```
chmod +x /usr/bin/mc
mc alias set local http://localhost:9000 4cc355_k3y s3cr3t_4cc355_k3y
mc mb local/mybucket
```

**B10:** Mở các service sau để có chức năng xem trước file (ảnh, pdf, csv,...):

```
docker start register-previewers
```

```
docker start previewers-provider
```

**B11:** Tương tự với keycloak và smtp mở nếu cần.

## MÔ TẢ CÁC SERVICES HIỆN CÓ CỦA DATAVERSE

dev_dataverse	Server payara cổng :4949 Dataverse cổng :8080
dev_solr	Apache solr (tìm kiếm) cổng :8983
dev_keycloak	Authen cổng :8090 username: <code>kcadmin</code> password: <code>kcpassword</code>
dev_smtp	Mail host cổng :1080
dev_postgres	Database cổng :5432
previewers-provider	Trình xem file (ảnh, pdf, csv,...)
dev_minio	Kho lưu file cổng :9000 username: <code>4cc355_k3y</code> password: <code>s3cr3t_4cc355_k3y</code>