

Thiết lập môi trường phát triển ứng dụng trên Liferay portal

Sở Thông Tin Truyền Thông Vĩnh Long
12/2012

Trình bày: TS. NGÔ BÁ HÙNG
<http://ngobahung.vn>

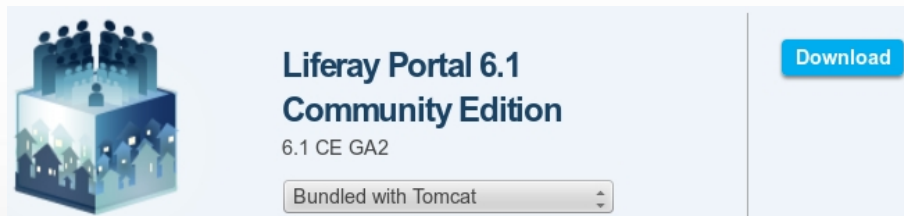
Tổng quan về dịch vụ mạng

Nội dung

- Cài đặt & cấu hình Liferay portal
- Cài đặt và cấu hình Plugins SDK
- Cài đặt và cấu hình Liferay IDE

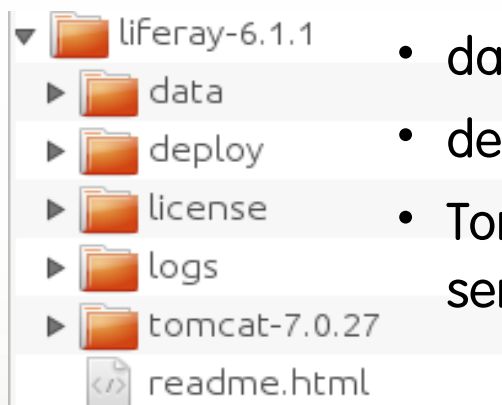
Các phiên bản Liferay

- www.liferay.com → Downloads
- Liferay Portal Community Edition (CE):
 - Lesser GNU public license, an open source licence
- Liferay Portal Enterprise Edition (EE)
 - Long-term support (4 years) and stability



Cài đặt Liferay

- Giải nén tập tin liferay-portal-tomcat-6.1.1-ce-ga2-20120731132656558.zip vào thư mục liferay-dev
- Đổi tên thành **liferay-6.1.1** gọi là **LIFERAY_HOME**



- data: HSQL database, Lucene
- deploy: plugin muốn cài đặt
- Tomcat-7.0.27: application server


Khởi động Liferay-Portal


- `cd LIFERAY_HOME/tomcat-7.0.27/bin`
- Thực thi như ứng dụng
 - `./catalina.sh`
 - Kết thúc: Ctr-C
- Thực thi như dịch vụ:
 - `./startup.sh`
 - Kết thúc: `./shutdown.sh`
 - Xem thông tin của dịch vụ
 - `tail -f ../logs/catalina.out`

LIFERAY_HOME

- Người thực thi liferay phải có quyền ghi vào LIFERAY_HOME nơi chứa
 - data
 - deploy
 - portal-ext.properties

Giao diện mặc định



 **Basic Configuration**

Portal

Portal Name

For example, Liferay.

Default Language

▼

Change

Administrator User

First Name

Last Name

Email (Required)

Database

Default Database (Hypersonic)

This database is useful for development and demo'ing purposes, but it is not recommended for production use. [\(Change\)](#)

Finish Configuration

Cấu hình portal và người quản trị

Portal

Portal Name

For example, Liferay.

Default Language

▼

Change

Administrator User

First Name

Last Name

Email (Required)

Cấu hình cơ sở dữ liệu

Database

Default Database (Hypersonic)

This database is useful for development and demo'ing purposes, but it is not recommended for production use [\(Change\)](#)

Finish Configuration

- Sử dụng MySQL Database
- Cần tạo trước 01 database có tên lportal
- Người dùng có tên lportal có quyền trên database lportal

Cấu hình cơ sở dữ liệu

Database

[« Use Default Database](#)

Database Type

MySQL

JDBC URL (Required)

jdbc:mysql://localhost/lportal?useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8&useFastDateParsing=false

JDBC Driver Class Name (Required)

com.mysql.jdbc.Driver

User Name

lportal

Password

.....

Finish Configuration

Kết thúc cấu hình

- Thông tin cấu hình lưu tại
LIFERAY_HOME/portal-setup-wizard.properties
- Chấp nhận License
- Trả lời câu hỏi bí mật
- Đặt mật khẩu cho nhà quản trị vừa mô tả
- [Disable quản trị mặc định test]

Đăng nhập

Welcome

CIT > Welcome

Sign In

Email Address
nbhung@cit.ctu.edu.vn

Password

☐ Remember Me

Sign In

[OpenID](#) [Create Account](#)
[Forgot Password](#)

Cài đặt Ant

- Nếu có quyền quản trị trên Ubuntu
 - `sudo apt-get install ant`
- Ngược lại
 - Download từ <http://ant.apache.org/>
 - Giải nén vào ~/liferay-dev của bạn
 - Gọi lệnh gedit ~/.bashrc, thêm vào cuối file:
 - `export ANT_HOME=~/liferay-dev/apache-ant-1.8.2`
 - `export PATH=$PATH:$ANT_HOME/bin`

Cài đặt Plugins SDK

- Vào trang www.liferay.com → Download
- Tại Liferay Portal 6.1 Community Edition
 - Chọn Plugins SDK → Download
- Giải nén vào thư mục home của bạn
- Tạo tập tin build.username.properties trong thư mục liferay-plugins-sdk-6.1.1 chứa nội dung sau:
 - `app.server.type=tomcat`
 - `app.server.dir=~/liferay-dev/liferay-6.1.1/tomcat-7.0.27`

Cài đặt Liferay IDE

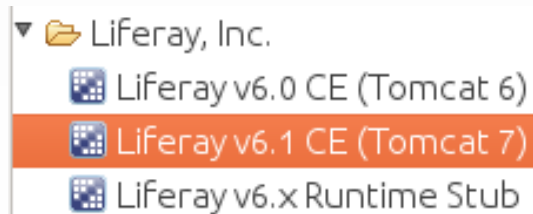
- Gọi eclipse (version juno)
- Vào Help → Install New Software
- Tại Working with nhập dòng sau và enter
<http://download.eclipse.org/releases/juno>
- Chờ và chọn vào Liferay IDE → Next
- Sau khi cài đặt xong khởi động lại eclipse

Cấu hình Liferay IDE

- Mở eclipse đã cài Liferay IDE
- Window → Preferences → Liferay → Installed Plugin SDKs
 - Chọn nút Add và tìm thư mục liferay-plugins-sdk-6.1.1 trong ~/liferay-dev

Cấu hình Liferay IDE

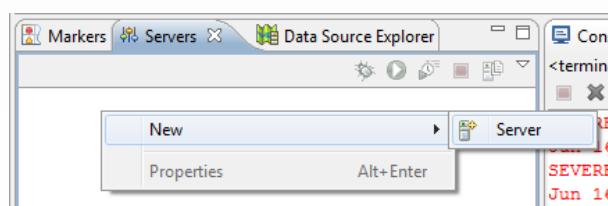
- Window → Preferences → Server → Runtime environments
- Chọn như hình bên



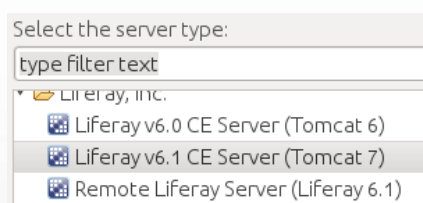
- Next, và tìm thư mục LIFERAY_HOME
- Chọn runtime JRE cho đúng version
- Click Finish và OK để lưu lại

Cấu hình Liferay IDE

- Nhấp chuột phải trong server view

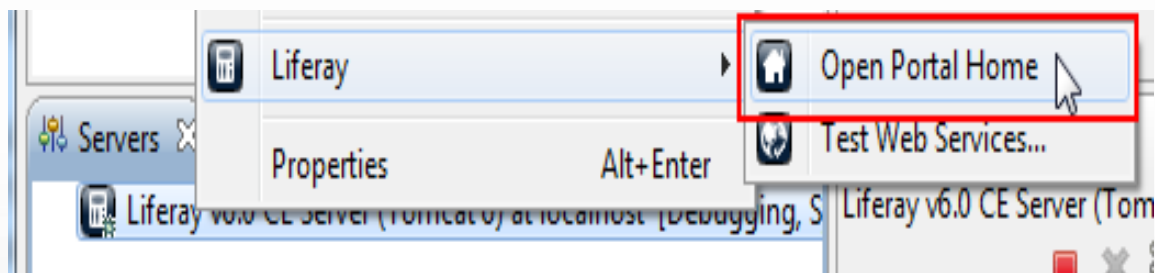


- Chọn Liferay v6.2 CE Server và Finish



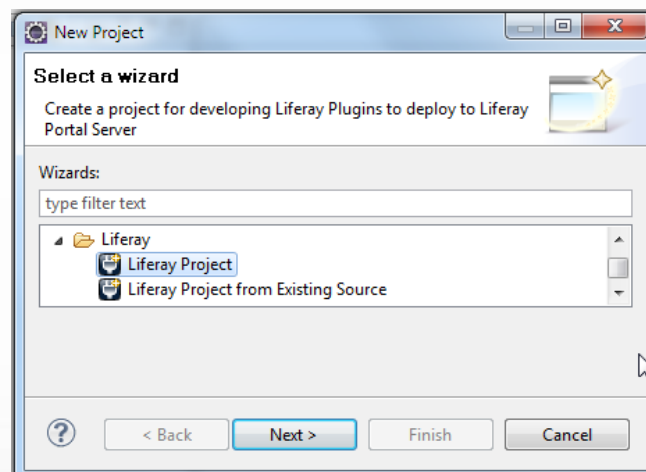
Cấu hình Liferay IDE

- Kết thúc liferay portal mà bạn đã chạy trước đó
- Trong Server view của eclipse nhấp vào nút start
- Khi server đã start xong, nhấp chuột phải lên Liferay Server và chọn Open Portal Home



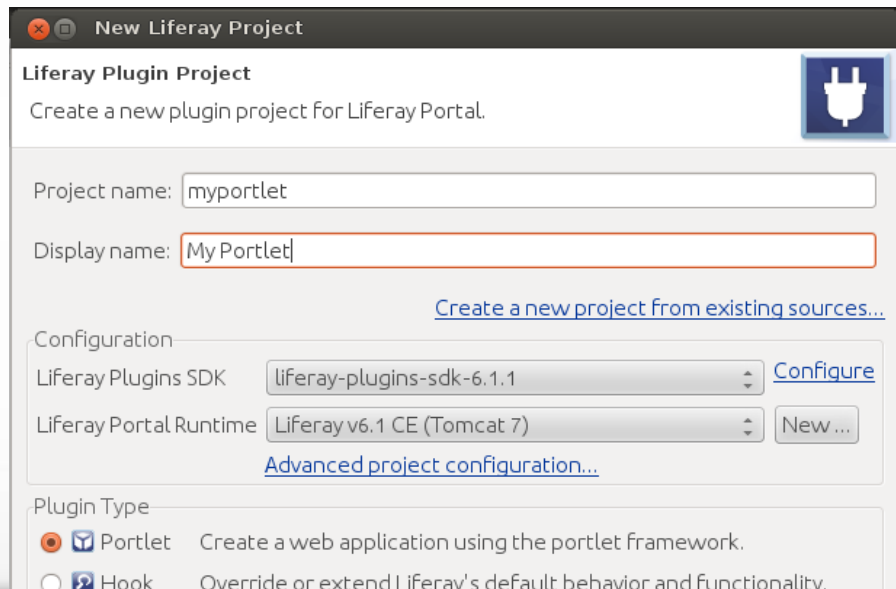
Tạo Liferay project

- File → New Project... → Liferay → Liferay Plug-in Project



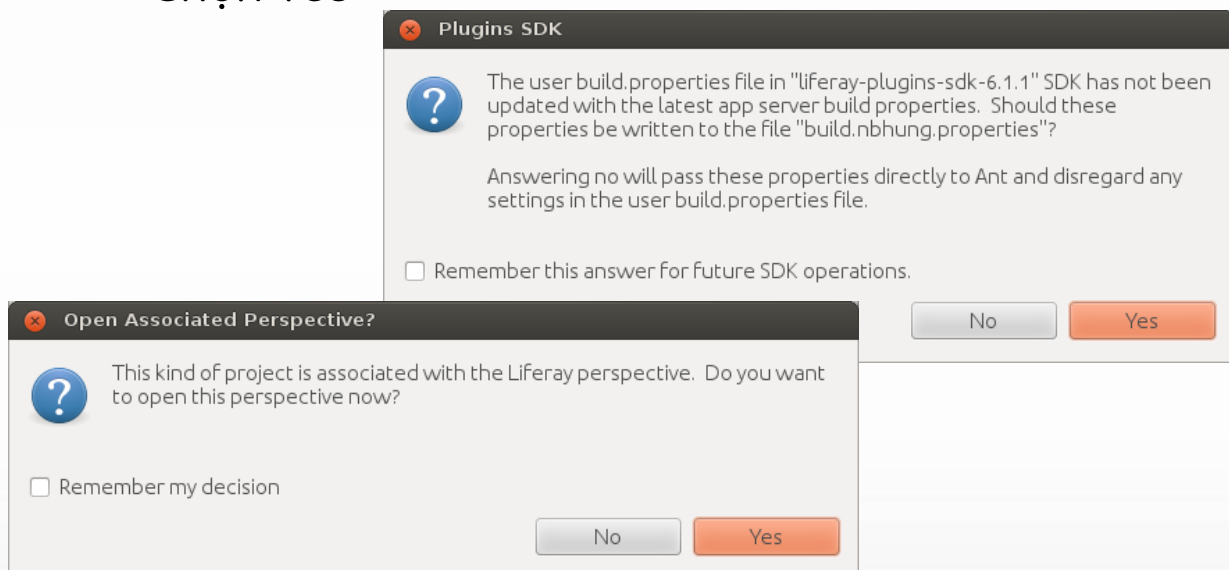
Tạo Liferay project

- Nhập tên dự án và chọn Finish

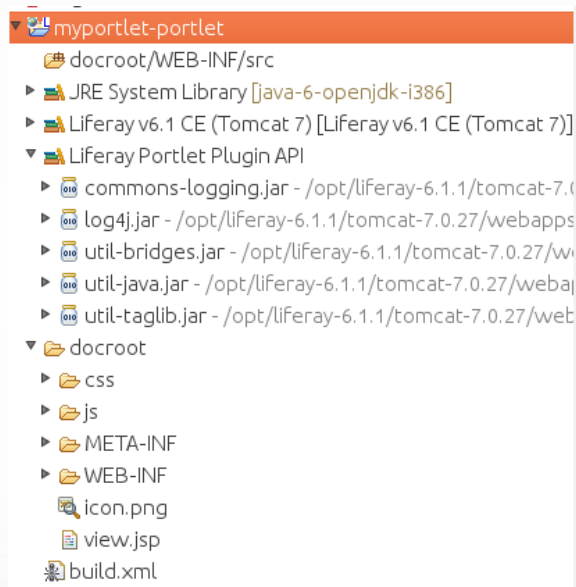


Tạo Liferay project

- Chọn Yes

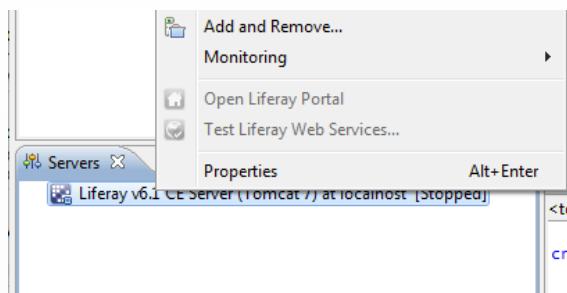


Thư mục của dự án



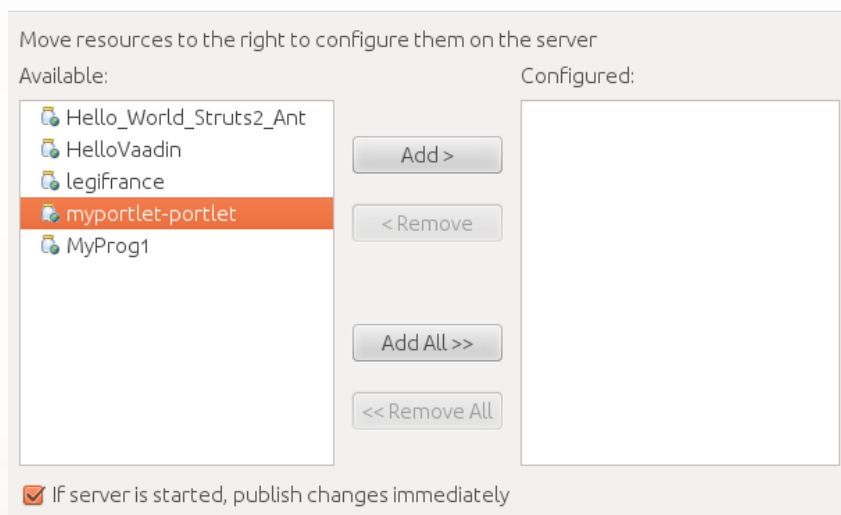
Triển khai dự án

- Nhấp chuột phải vào Liferay Server
- Chọn Add and Remove



Triển khai dự án

- Chọn my-portlet → Add → Finish



Triển khai dự án

- Thực thi Liferay Server
- Mở trang Home của Liferay portal localhost:8080
- Đăng nhập với vai trò người dùng quản trị
- Thêm My Portlet vào trang của portal:
 - Chọn menu Add → More
 - Sample → My Portlet

