JENKINS OVERVIEW

Maven cơ bản

compiling and packaging

Maven

Default

Clean

Site

removing temporary files

source files, compiled classes, previous JAR files …

generating documentation

\*\*Three standard lifecycles

* Clean
* Pre – clean.
* Clean
* Post- clean
* Default (or build)
* Validate 🡪 Check, the Project is correct and all information is available.
* Compile 🡪 Compile the source code.
* Test 🡪 Run test against the compile source code.
* Package 🡪 Packs the compile code.
* Install 🡪 Install result in local.
* Deploy 🡪 Copies the final package to the remote repository 🡪 sharing with other developers and projects.
* Site
* Pre – site
* Site
* Post – site
* Site – deploy

Maven

Clean

Execute

Compile

Test

Maven Pom

* Là một file xml
* Chứa thông tin về dự án và chi tiết các cấu hình dùng để xây dựng dự án
* Một vài cấu hình đặc trưng của POM:
* Project dependencies
* Plugins
* Goals
* Build profiles
* Project version
* Developers
* Mailing list
* Build project with Maven
* Package = jar 🡪 In pom.xml: <packaging>jar</packaging>
* Package = war 🡪 In pom.xml: <packaging>war</packaging>
* Create project

mvn archetype:generate -DgroupId=com.mycompany.app -DartifactId=my-app -DarchetypeArtifactId=maven-archetype-quickstart -DinteractiveMode=false

* Build project: mvn package
* Test: java -cp target/my-app-1.0-SNAPSHOT.jar com.mycompany.app.App
* Generating the Site: mvn site
* Clean project, copy dependencies and package:

mvn clean dependency:copy-dependencies package

Manage Jenkins > Manage Nodes

New Node --> Enter Node Name.

Select Dumb Slave --> Press OK.

Plugin

Phần mở rộng trong Jenkins

Có thể thay đổi giao diện hoặc thêm chức năng mới cho Jenkins

Hỗ trợ các dự án không dùng ngôn ngữ java

tích hợp hầu hết các hệ thống quản lý mã nguồn và cơ sở dữ liệu