

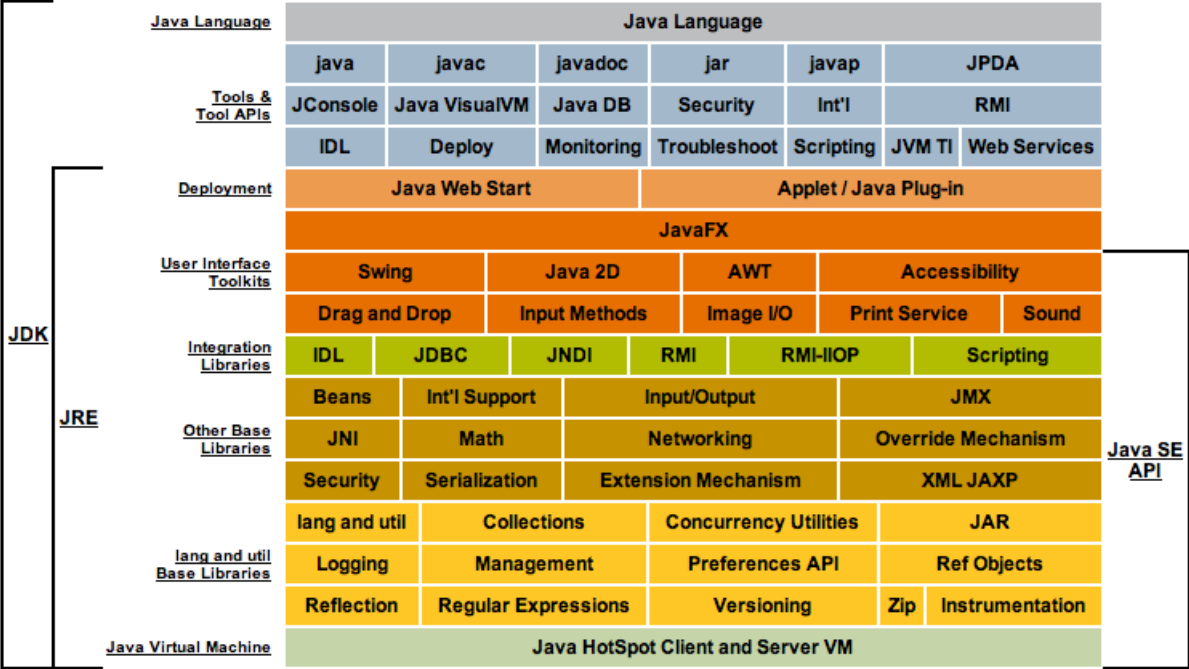
# Wildfly 기본정보

## 개요

- 1. wildfly가 tomcat을 대체할 수 있는지 기술검토

## Wildfly 이해

- 1. Redhat이 2006sus Jboss inc 인수
- 2. Java EE(Enterprise Edition)을 모두 지원
- 3. 상용 솔루션으로는 JBoessEAP가 있고, Wildfly (구 JBoss AS)는 커뮤니티 성 솔루션
- 4. java EE 의 전체 Stack은 다음 Diagram으로 대체



1. Wildfly와 Tomcat의 stack 비교

항 목	Wildfly	Tomcat
제공기능	Application Server (Tomcat 내장)	Servlet Container (web server)
메모리 사용량	Tomcat대비 많음(2~300M)	상대적으로 적음 (6~70M)
DB Connection	내장	없음(별도 라이브러리 사용필요)
장/단점	JAVA EE를 포함하고 있기 때문에 다양한 기능 제공 메모리 점유율이 높음	J2EE전체 기능이 필요없는 경우 사용 상대적으로 가볍게 작동함
Link	<a href="https://www.wildfly.org/downloads/">https://www.wildfly.org/downloads/</a>	<a href="https://tomcat.apache.org/">https://tomcat.apache.org/</a>

### 5. 구동모드 설정

구동모드	상세설명
standalone	단일 인스턴스로 실행 인스턴스단위로 프로파일 및 설정파일이 개별적으로 작동
domain	도메인 컨트롤러 포함 다수 인스턴스가 그룹으로 구성, 인스턴스별 그룹지정이 가능하고, 그룹단위로 설정

## 6. Wildfly 프로파일 설명

프로파일 명	설정파일	제공기능
default	standalone	infinispan, ee, ejb3
ha	standalone-ha	jgroup, modcluster, infinispan, ee, ejb3
full	standalone-full	jacorb, messaging, webservice, infinispan, ee, ejb3
full-ha	standalone-full-ha	jacorb, messaging, webservice, jgroup, modcluster, infinispan, ee, ejb3

## 7. 디렉토리 구조

디렉토리	설명
appclient	클라이언트용 홈디렉토리
bin	스크립트 파일
docs	xml / 설정파일
docs/examples/configs	예시 구성파일
domain	domain 홈디렉토리
modules	추가 모듈 디렉토리
standalone	standalone 모드 홈 디렉토리
standalone/configuration	standalone 모드 설정파일
standalone/data	standalone 모드 생성파일
standalone/deployments	app배포
standalone/lib/	JAVA EE / SE 라이브러리
standalone/log	로그파일 저장소
standalone/tmp	임시파일 저장소
welcome-content	첫 페이지 경로

# Wildfly 설치

## 1. java (1.8이상 설치 필요)

```
$ yum install java-1.8.0 -y
...
$ which java
/usr/bin/java
```

```
$ /usr/bin/java -version
openjdk version "1.8.0_292"
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_292-b10)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.292-b10, mixed mode)
```

## 2. 바이너리 다운로드 후 압축해제

```
$> wget https://download.jboss.org/wildfly/24.0.0.Final/wildfly-24.0.0.Final.tar.gz
$> tar -zxvf wildfly-24.0.0.Final.tar.gz -C /usr/local/
$> ln -s /usr/local/wildfly-24.0.0.Final/ /usr/local/wildfly
```

## 3. 외부 접속 허용하기

```
vi /usr/local/wildfly-24.0.0.Final/standalone/configuration/standalone.xml
```

```
...
<interface name="public">
  <inet-address value="{jboss.bind.address:0.0.0.0}"></inet-address>
</interface>
...
```

#### 4. management user 생성

```
./add-user.sh
```

What type of user do you wish to add?

- a) Management User (mgmt-users.properties)
  - b) Application User (application-users.properties)
- (a): a

Enter the details of the new user to add.

Using realm 'ManagementRealm' as discovered from the existing property files.

Username : {{ 계정명 }}

Password recommendations are listed below. To modify these restrictions edit the add-user.properties configuration file.

- The password should be different from the username
- The password should not be one of the following restricted values {root, admin, administrator}
- The password should contain at least 8 characters, 1 alphabetic character(s), 1 digit(s), 1 non-alphanumeric symbol(s)

Password : {{ 계정 패스워드 }}

Re-enter Password : {{ 계정 패스워드 }}

What groups do you want this user to belong to? (Please enter a comma separated list, or leave blank for none) [ ]:

About to add user '{{ 계정명 }}' for realm 'ManagementRealm'

Is this correct yes/no? yes

Added user '{{ 계정명 }}' to file '/usr/local/wildfly-24.0.0.Final/standalone/configuration/mgmt-users.properties'

Added user '{{ 계정명 }}' to file '/usr/local/wildfly-24.0.0.Final/domain/configuration/mgmt-users.properties'

Added user '{{ 계정명 }}' with groups to file '/usr/local/wildfly-24.0.0.Final/standalone/configuration/mgmt-groups.properties'

Added user '{{ 계정명 }}' with groups to file '/usr/local/wildfly-24.0.0.Final/domain/configuration/mgmt-groups.properties'

Is this new user going to be used for one AS process to connect to another AS process?

e.g. for a slave host controller connecting to the master or for a Remoting connection for server to server Jakarta Enterprise Beans calls.

yes/no? yes

To represent the user add the following to the server-identities definition <secret value="Y3MxMjMhQCM=" ></secret>

#### 5. 실행하기

```
./bin/standardalone.sh &
```

#### 6. 접속하기

1. 브라우저 로그인 : <http://{{ 서버IP }}:8080/>
2. 관리자 콘솔 로그인 : <http://{{ 서버IP }}:9990/console/index.html> > <http://서버ip:9990/console/index.html>] (로그인 계정은 4. management user 생성 참고)

#### Site Link

1. [https://www.oss.kr/storage/app/public/oss/fb/c0/\[WildFly\]%20Solution%20Guide%20V0.95.pdf](https://www.oss.kr/storage/app/public/oss/fb/c0/[WildFly]%20Solution%20Guide%20V0.95.pdf)

🔄Revision #4

★Created 8 June 2022 06:20:34 by artop0420

✍Updated 30 March 2024 00:27:01 by artop0420