



JBoss EAP 7 애플리케이션 배포

Agenda



- 배포 방법과 종류
 - · Standalone모드 웹 콘솔 배포 방법
 - Domain모드 웹 콘솔 배포 방법
 - CLI를 통한 배포 방법
 - 배포 디렉터리를 통한 배포 방법
 - Maven을 이용한 배포 방법
 - Unmanaged 배포 방법
- 전자정부프레임워크 tld 수정방법





JBoss EAP 7 Deployment : 배포 방법과 종류





EAP 7 에서의 배포 방법은 아래와 같이 4가지



- 웹 기반 관리 콘솔
 - 웹 기반 관리 콘솔로부터 애플리케이션 업로드 후 배포
- CLI (Command Line Interface)
 - 스크립트 기반 deploy / undeploy 커멘드 제공
- Deployment Scanner (배포 디렉터리 배포 방식)
 - ▸ Deployment 디렉터리에 애플리케이션 복사 후 Deploy / Undeploy
 - JBoss EAP5 와 동일한 기능
 - Standalone 구성에서만 동작 (Domain 모드에서 지원하지 않음)
- Maven 형태의 배포
 - ・ Maven 커멘드에 의한 Deploy / Undeploy







JBoss EAP 7 Deployment : 배포 방법과 종류



EAP 7 에서의 배포 방법은 아래와 같이 4가지



웹 기반 관리 콘솔

• 웹 기반 관리 콘솔로부 터 애플리케이션 업로 드 후 배포



CLI

• 스크립트 기반 deploy / undeploy 커멘드 제 공



Deployment Scanner

• JBoss EAP5 와 동일한 기능 (Domain 모드에 서 지원하지 않음)



Maven 형태 배포

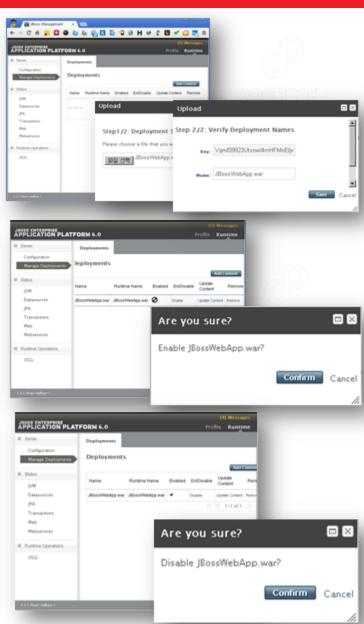
• Maven 커멘드에 의한 Deploy / Undeploy

다양한 배포 방법 과 도메인 모드에서 배포 지원

JBoss EAP 7 Deployment : Standalone모드 웹 콘솔



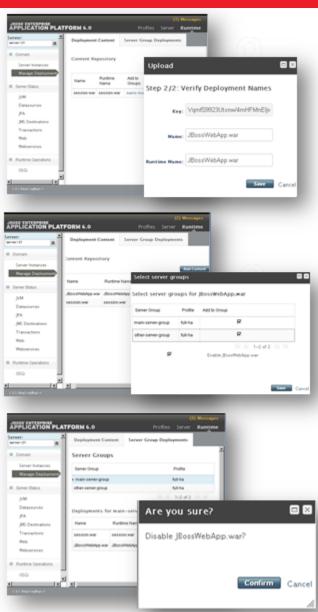
- 웹콘솔에서 애플리케이션 파일 배포 및 삭제
- 배포된 애플리케이션 Enable/Disable
- ∙ 조작 순서(Standalone Server)
 - 콘솔 화면 시작
 - 관리 콘솔에 로그인해「Runtime」로 「Manage Deployments」화면을 표시
 - 애플리케이션 업로드
 - 「Add Content」로 패키지 파일을 지정
 - 대상 파일은 jar, war, sar, rar, ear등의 ☞ archive파일
 - Enable
 - 사용 상태로 하려면 「Enable」를 클릭
 - 업로드한 애플리케이션의 초기 상태는 정 지상태이므로 Enable해야 서비스 함
 - Disable
 - 「Disable」를 클릭해 정지 상태로 전환
 - remove
 - 「remove」를 클릭해 애플리케이션 삭제



JBoss EAP 7 Deployment : Domain모드 웹 콘솔



- · 콘솔 화면 시작
 - ・ 관리 콘솔에 로그인해「Runtime」로 「Manage Deployments」화면을 표시
- 업로드
 - 「Add Content」로 archive파일을 지정
- 서버 그룹 추가
 - ∙ 「Add to Groups」를 클릭해 대상 서버 그룹 ⇒ 에 애플리케이션 등록
 - 여기서「Enable」체크를 하여「Enable」상태 로 배포
- Enable
 - 대상 서버 그룹을 선택하고 애플리케이션의 「Enable」을 클릭해 사용상태
- Disable
 - 대상 서버 그룹을 선택해, 애플리케이션의 「Disable」를 클릭해 정지상태
- 삭제
 - 「Remove」를 클릭해 애플리케이션 삭제



JBoss EAP 7 Deployment : CLI 기반 배포 개요



- CLI (Command Line Interface) 실행
 - 「\$ JBOSS_HOME/bin/jboss-cli.sh」를 실행해 커멘드 라인 인터페이스를 시작
 - 「connect」로 서버에 접속
- Deploy
 - 「deploy」로 배포할 애플리케이션 파일을 지정
 - Domain의 경우는 서버 그룹을 지정
- undeploy
 - 「undeploy」로 배포된 애플리케이션 이름 지정
- CLI Hint
 - Command 입력 시 Tab 키로 액션에 대한 옵션을 출력함

```
[admin@fedora17 domain]$ ./jboss-cli.sh
/rhproducts/eap/jboss-eap-6.0/bin/jboss-cli.sh --controller=127.0.0.1:9999 --connect
[domain@127.0.0.1:9999 /] deploy /rhproducts/download/JBossWebApp.war --all-server-groups
[domain@127.0.0.1:9999 /] undeploy JBossWebApp.war --all-relevant-server-groups
[domain@127.0.0.1:9999 /] deploy /rhproducts/download/JBossWebApp.war --
--all-server-groups --disabled --force
--headers= --name= --runtime-name=
--script= --server-groups= --unmanaged
```

JBoss EAP 7 Deployment : CLI 기반 deploy





- JBoss CLI 에서 스크립트 통한 애플리케이션 배포/삭제
- 파일형태와 압축이 풀린 상태 모두 지원
- 🔻 deploy Command 파라미터
- 배포 예제
- [domain@127.0.0.1:9999 /] deploy /rhproducts/download/JBossWebApp.war --all-server-groups
- [domain@127.0.0.1:9999 /] undeploy JBossWebApp.war --all-relevant-server-groups
- [domain@127.0.0.1:9999 /] deploy /rhproducts/download/JBossWebApp.war --disabled

옵션	설명			
file_path	애플리케이션의 파일 경로. 레포지터리(repository)에 존재하지 않는 경우에 필수. 절대경로/ 상대경로 지정 가능			
script	(옵션) file_path에 cli 어카이브(archive)를 설정할 필요가 있어. Cli 어카이브(archive)가 포함되는 스크립트의 이름을 설정. 설정되지 않으면 deploy.scr가 사용된다			
name	레포지터리(repository)내에서 유일한 배포 이름. 이 값이 없으며 파일명으로 설정.			
runtime-name	(옵션) 런타임명을 설정			
force	이미 같은 애플리케이션이 배포 되고 있었다고 해도 강제적으로 옮겨놓는다(이 파라미터를 설정하 있지 않으면 배포는 실행되지 않는다)			
disabled	「Disable」로 배포(배포된 것은 undeploy 커멘드로「Disable」)			
unmanaged	설정되어 있지 않으면 배포 되기 전에 파일이 서버의 배포 레포지트리에 복사. 설정되어 있으면 파일은 file_path로부터 직접 배포 <주의>압축이 풀린 형식의 배포는 「unmanaged」만을 지원			
server-groups	도메인 모드 경우 설정. 그룹명을 csv 형식으로 설정			
all-server- groups	도메인 모드 경우 설정. 모든 서버 그룹에 배포			
y i eninaru	레포지터리(repository)의 배포리스트를 표시.			
headers	오퍼레이션 헤더의 리스트를 세미콜론으로 설정			

JBoss EAP 7 Deployment : CLI 기반 undeploy





- JBoss CLI 에서 스크립트 통한 애플리케이션 배포/삭제
- 파일형태와 압축이 풀린 상태 모두 지원
- 🌃 🦠 deploy Command 파라미터
 - 배포 예제

[undeploy name [--server-groups=group_name (, group_name)* |
--all-relevant-server-groups] [--keep-content]
[--headers={operation header (;operation hader)*}]

옵션	설명
name	Undeploy 하는 애플리케이션 명
server-groups	Undeploy 하는 서버 그룹의 CSV 형식 리스트. 도메인 모드 경우 설정
all-relevant- server-groups	모든 서버 그룹에서「Enable」된 애플리케이션을 Undeploy. 도메인 모드의 경우 설정(서버 그룹의 지정)
keep-content	Undeploy의 디폴트 동작은 「Disabled」해 리포지터리(repository)로부터 파일을 삭제하지만, 이 설정은 리포지터리(repository)로부터 컨텐츠를 삭제하지 않고「Disabled」만 적용. standalone와 도메인 모드의 양쪽 모두 설정 가능
- L p	배포된 애플리케이션 리스트 표시
headers	세미콜론으로 리스트 지정.



JBoss EAP 7 Deployment : 배포 디렉터리를 통한 배포



애플리케이션 파일을 특정 디렉터리에 복사하여 배포 하는 방법

P

- 기본값은 \$JBOSS_HOME/standalone/deployments
- Standalone Server 에서만 동작 (도메인 모드는 지원하지 않음)
- EAP5 버전의 Deployment Scanner 와 동일
 - 배포 디렉터리나 파일 스캔 간격은 standalone.xml 등에서 변경 가능
 - 배포 대상은 archive파일과 디렉터리 형식 모두 지원





JBoss EAP 7 Deployment : 배포 디렉터리를 통한 배포





- Marker 파일이라는 개념이 새롭게 추가
 - xxxx.deployed, xxxx.dodeploy 등의「xxxx.000」형식의 파일
- Maker 파일과 배포의 관련성
 - 파일일 경우 배포 디렉터리에 복사하면 xxxx.deployed 파일이 생성
 - 디렉터리 형식의 배포는 디렉토리 복사 후, xxxx.dodeploy 파일의 작성하면 배 포
 - Undeploy는 해당 파일과 xxxx.deployed 파일을 두 개 모두 삭제
 - ※ 해당 파일을 삭제하면 xxxx.undeployed 파일이 작성되고 Undeploy는 실행되지만, 다시 애플리케이션 파일을 복사해도 배포 되지 않음
- 재배포를 하려면 Maker 파일을 변경
 - dodeploy 를 작성 : touch xxx.xxx.dodeploy
- 애플리케이션 파일(디렉토리 형태 애플리케이션) 배포 및 삭제 시나리오
 - xxx.war 을 복사 -> 배포
 - xxx.war 타임 스탬프 갱신 -> 재배포
 - xxx.war 를 삭제 -> Undeploy



JBoss EAP 7 Deployment : 배포 디렉터리를 통한 배포



• Deployment Scanner에 의한 파일 마커(Marker Files) 를 통한 배포 관리

- A) 압축된 파일 형태의 배포:
- cp target/example.war/ \$JBOSS_HOME/standalone/deployments
- (Manual mode only) touch \$JBOSS_HOME/standalone/deployments/example.war.dodeploy
- B) 디렉토리 형태의 배포:
- cp -R target/example.war/ \$JBOSS_HOME/standalone/deployments
- (Manual mode only) touch \$JBOSS_HOME/standalone/deployments/example.war.dodeploy

확장자	작성자	설명	
. dodeploy	사용자	• 서버 실행 상태에서 배포 또는 재배포 지시	
. skipdeploy	사용자	 애플리케이션의 자동 배포를 실시하지 않음 콘텐트의 자동 Deploy를 일시적으로 정지 디렉터리 형태에서 불완전한 편집 상태에서 배포를 방지 	P
. isdeploying	시스템	• 배포 상태를 표시 • 배포 프로세스가 완료되면 자동 삭제	
. deployed	시스템	• 컨텐츠가 Deploy 된 일을 표시. 파일이 삭제되면 컨텐츠는 undeploy	
. failed	시스템	 배포가 실패한 파일을 표시. 파일에 실패의 원인의 정보가 포함. 파일이 삭제되면 애플리케이션은 재배포 	
. isundeploying	시스템	• . deployed 파일을 삭제한 것을 표시. • undeploy가 완료되면 이 파일은 자동으로 삭제	
. undeployed	시스템	• 파일 undeploy 된 것을 표시. • 이 파일을 삭제해도 재배포는 되지 않음	aP
. pending	시스템	• 문제가 해결할 때까지 Deploy 지시가 서버에 보내지지 않음 • 이 파일은 Deploy를 정지시키므로 스캐너는 모든 작업을 보류	opennaru

JBoss EAP 7 Deployment : Deployment Scanner 옵션



- ∙ Deployment Scanner 기본 설정 값
 - Deployment Scanner의 동작 설정은 deployment-scanner subsystem에서 정의

- 위의 기본 값은 내용은 다음과 같음
 - ✓ 스캔 디렉토리 : \$jboss.server.base.dir/deployments
 - ✓ 스캔 인터벌 : 5초 간격
- CLI 를 통한 <deployment-scanner /> 출력 하기

```
[standalone@0.0.0.0:9999/] /subsystem=deployment-scanner/scanner=default:read-resource(recursive=true)

"outcome" => "success",
    "result" => {
        "auto-deploy-exploded" => false,
        "auto-deploy-ximi" => true,
        "auto-deploy-zipped" => true,
        "deployment-timeout" => 600,
        "path" => "deployments",
        "relative-to" => "jboss.server.base.dir",
        "scan-enabled" => true,
        "scan-interval" => 7000

}

}
```

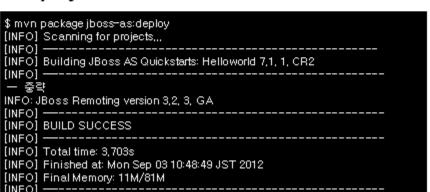
JBoss EAP 7 Deployment : maven 배포





- ▸ Maven 명령를 이용한 애플리케이션 Deploy / Undeploy
- Maven 기반의 개발환경에서 작성된 pom.xml 파일을 참조하여 애플리케이션을 배포 하는 방법
 - maven 의 설치이나 명령에 자세한 것은 이하 URL를 참조 http://maven.apache.org/index.html
- Maven deploy
 - pom.xml 와 동일 디렉토리에서「mvn package jboss-as:deploy」를 실행
 - Domain 의 경우는 pom.xml 중에서 server-group 를 지정
- Maven undeploy
 - ▸ pom.xml 와 동일 디렉토리에서「mvn jboss-as:undeploy」를 실행

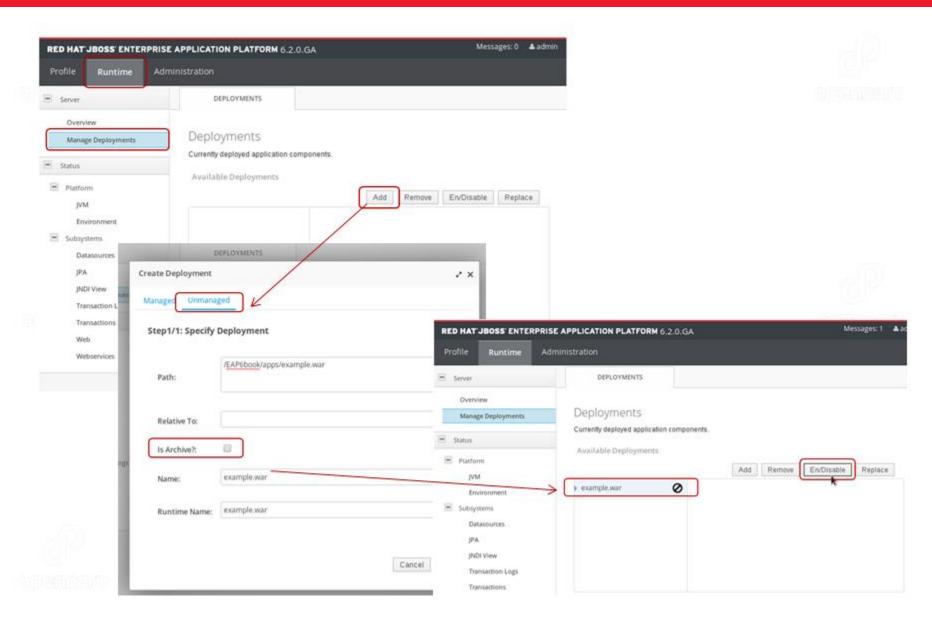
<deploy 예제 >



<undeploy 예제 >

Unmanaged 배포 – 웹 콘솔에서





도메인 모드에서 Exploded 애플리케이션 배포(Unmanaged)



- 🕨 CLI에서 Unmanaged 배포 방법
 - Exploded 배포 디렉터리 추가

```
[domain@localhost:9999 /] /deployment=example.war:add(runtime-name="example.war", content=[{"path"=>"/EAP6book/apps/example.war","archive"=>false}])
```

• 서버 그룹에 배포

[domain@localhost:9999/] deploy --name=example.war --server-groups=main-server-group

배포설정된 XML 파일 내용(domain.xml)

전자정부 프레임워크 tld 수정 방법



- spring-modules-validation-0.9.jar 파일내의 tld 파일이 표준에 맞지 않아 문제발생
 - spring-modules-validation-0.9.jar/META-INF/valang.tld 파일의 아래 부분 수정



```
<tag>
```

<name>codebase</name>
<tag-class>org.springmodules.validation.valang.javascript.taglib.ValangCodebaseTag</tag-class>
<body-content>empty</body-content>

...





제품이나 서비스에 관한 문의

콜 센터 : 02-469-5426 (휴대폰: 010-2243-3394)

전자메일: sales@opennaru.com