

# [솔루션 기능 테스트] T-WAS(Resin 3.x\_Apache 2.x) 기능 테스트 절차서

## 한국소프트웨어진흥원 공개SW기술지원센터



## <Revision 정보>

일자	VERSION	변경내역	작성자
2007. 7. 25	0.1	초기 작성	손명선



## 목 차

1. 문서 개요4	
가. 문서의 목적 4	
나. 본 문서의 사용방법4	
2. 테스트 절차 내역5	
가. JDK 설치 테스트5	
나. Apache 설치 테스트7	
다. Resin 설치 테스트9	
라. Apache 구동 테스트11	
마. Resin 구동 테스트13	
바. Apache & Resin 연동 테스트14	



#### 1. 문서 개요

본 문서는 SSD기반의 WAS 어플라이언스 장비인 T-WAS의 구성요소인 Resin 3.x와 Apache 2.x의 호환성 및 기능성 검증을 중심으로 테스트하여 향후 관련 솔루션 업체의 참고자료 활용을 위해 제작되었다.

#### 가. 문서의 목적

다음과 같은 세부적인 목적을 달성하기 위하여 작성되었다.

- 0 Resin 3.x 설치 결과
- 0 Apache 2.x 설치 결과
- 0 Resin 3.x와 Apache 2.x의 연동 기능 검증
- 0 진행 중 문제 발생 사항과 각각의 진행사항

#### 나. 본 문서의 사용방법

다음과 같은 방법으로 사용할 수 있다.

0 Linux Platform에서 Resin 3.x + Apache 2.x 기능성 테스트 결과를 확인한다.



### 2. 테스트 절차 내역

#### 가. JDK 설치 테스트

단계		항목/시험/결과		
	시험항목	JDK 설치		
	시험절차	- JDK 설치		
1	시험결과	<ul> <li>JDK 설치</li> <li>I. Resin은 JVM상에서 동작하므로 JDK가 필수적 요소입니다. Resin 2.x에서는 JDK 1.2 이상이 필요하며 Resin 3.x 에서는 JDK 1.4이상이 필요 합니다. (Resin 3.x 에서는 JDK 1.5 Version이 권장 사항입니다)</li> <li>2. http://java.sun.com/javase/downloads/index_jdk5.jsp 에 접속하여 JDK 1.5를 다운로드 받습니다. (jdk-1_5_0_12-linux-i586.bin)</li> <li>3. JDK 설치 파일을 해당 서버에 업로드 합니다.</li> <li>4. 파일을 업로드 한 위치로 이동을 합니다.</li> <li>5. 설치 파일을 보게 되면 실행권한이 없으므로 실행 권한을 부여 합니다.</li> <li>#chmod 755 jdk-1_5_0_12-linux-i586.bin</li> <li>6. jdk 설치 파일을 실행 합니다</li> <li>#./jdk-1_5_0_12-linux-i586.bin</li> <li>7. 아래와 같이 라이센스 동의에 관한 질문이 나오면 yes를 합니다.</li> <li>Do you agree to the above license terms ? [yse or no] yes</li> <li>8. JDK 설치가 완료 되었다면 아래와 같이 환경 설정 파일(/etc/profile)을 열여 JDK의 Path를 설정해줍니다.</li> <li># vi /etc/profile PATH="\$PATH:/usr/jdk1.5.0_12/bin" export_JAVA HOME="/usr/idk1.5.0_12"</li> </ul>		



9. 새로운 pr	ofile 내용을 적용 시켜 줍니다.
#source	/etc/profile
10. java 라 테스트	고 입력 하였을 때 사용할 수 있는 java 옵션 목록이 정상적으로 나오는지 . 합니다.
# 1000	
# Java	iova [-options] aloss [args ]
Usage.	java ( options) class (algs)
or java	[-options] -iar jarfile [args]
or java	to execute a jar file)
where or	otions include:
-d32	use a 32-bit data model if available
-d64	use a 64-bit data model if available
-client	to select the "client" VM
-server	to select the "server" VM
-hotspo	t is a synonym for the "client" VM [deprecated]
	The default VM is client.
-cp <cl< th=""><td>ass search path of directories and zip/jar files&gt;</td></cl<>	ass search path of directories and zip/jar files>
-classpa	ath <class and="" directories="" files="" jar="" of="" path="" search="" zip=""></class>
	A : separated list of directories, JAR archives,
	and ZIP archives to search for class files.
-D <nam< th=""><th>e&gt;=<value></value></th></nam<>	e>= <value></value>
	set a system property
-verbos	e[:class gc jni]
	enable verbose output
-version	n print product version and exit
-version	n: <value></value>
	require the specified version to run
-showve	ersion print product version and continue
-jre-res	strict-search   -jre-no-restrict-search
	mclude/exclude user private JREs in the version search
-? -hel	p print this help message
	print help on non-standard options
-ea[: <p< th=""><th>ackagename/[.<classname ]<="" th=""></classname></th></p<>	ackagename/[. <classname ]<="" th=""></classname>
	assortions[/packagonemo] [//alasmamo]]





	-da[: <packagename> :<classname>]</classname></packagename>
	-disableassertions[: <packagename> :<classname>]</classname></packagename>
	disable assertions
	-esa   -enablesystemassertions
	enable system assertions
	-dsa   -disablesystemassertions
	disable system assertions
	-agentlib: <libname>[=<options>]</options></libname>
	load native agent library <libname>, e.gagentlib:hprof</libname>
	see also, -agentlib:jdwp=help and -agentlib:hprof=help
	-agentpath: <pathname>[=<options>]</options></pathname>
	load native agent library by full pathname
	-javaagent: <jarpath>[=<options>]</options></jarpath>
	load Java programming language agent, see java.lang.instrument
비 고	



### 나. Apache 설치 테스트

단계	항목/시험/결과		
	시험항목	Apache 설치	
	시험절차	- Apache 2.x 설치	
		<ul> <li>Apache 2.x 설치</li> <li>1. 웹사이트(<u>http://httpd.apache.org</u>)에서 Apache 2.0.59 버전을 다운로드 받습니다. (httpd-2.0.59.tar.gz)</li> <li>2. 다운로드 후 서버에 Apache 설치 파일을 업로드 합니다.</li> <li>3. 업로드한 위치로 이동 후 tar 명령어를 이용해 압축을 해제 합니다.</li> <li># tar -zxvf httpd-2.0.59.tar.gz</li> <li>4. 압축을 해제 하게 되면 httpd-2.0.59 라는 폴더가 생성이 됩니다. httpd-2.0.59 폴더로 이동을 합니다.</li> </ul>	
1	시험결과	<ul> <li># cd httpd-2.0.59</li> <li>5. configure , make , make install 을 이용하여 Apache 를 컴파일 하고 설치 합니다. 컴파일시 DSO(Dynamic Shared Object)를 지원하도록 -enable-module=so 옵션을 주어 컴파일 하여 설치를 하여야 합니다.</li> <li>(DSO : 동적 모듈적재 방식이며,이 방식은 아파치를 먼저 컴파일 하고 다른 모듈을 추가로 설치할 때 아파치를 재 컴파일 하지 않고 추가적으로 모듈을 설치 할수 있는 방식이다 아파치 설치후 Resin 과 연동시 mod_caucho.so라는 모듈을 추가해야 하므로 동적 모듈 적재 방식으로 컴파일을 합니다.)</li> <li>#./confgiureprefix=/usr/apacheenable-module=so</li> </ul>	
		(prefix - 설치할 위치를 지정 해주는 옵션)   #make   #make install	



	6. Apache 설치가 정상적 으로 끝났다면 정상적으로 구동이 되는지 테스트를 합니다.
	Apache_Home/bin 디렉토리로 이동을 합니다
	#cd /usr/apacha/hin
	7. Apache 구동후 아래와 같은 페이지가 정상적으로 나오는지 테스트를 합니다.
	#/apachectl_start
	🖉 아파치 설치 감사용 페이지 - Windows Internet Explorer 📃 🗖
	Image: Second
	😭 🏟 🏈 아파치 설치 검사용 페이지 🍈 👘 🔂 - 🔂 - 🔂 페이지안 - 🍈 도구()
	이 페이지가 보인다면 시스템에 Apache 웹서버 소프트웨어가 성공적으로 설치되었음을 의미합니
	다. 이제 이 디렉토리에 내용을 추가하고 이 페이지를 바꿀 수 있습니다.
	예상한 웹사이트 내신 이 페이지가 모입니까?
	사이트 관리자가 웹서버 설정을 변경했기 때문에 이 페이지가 보이는 것 입니다. 질문사항은 이 서
	비의 편리자에게 문의하시길 바랍니다. Apache Software Foundation은 이 사이트 편리자가 사용 하는 웹서버를 만든 단체일 뿐, 사이트 관리와 아무런 관계가 없고 설정문제에 관한 도움을 드릴 수
	없습니다.
	아파치 문서는 이 배포판에 포함되어 있습니다.
	아파키를 사용하는 웨서버에서 아파 아파기를 사용하는거 어려보이 자유인니다. 아파키를 사용해 건
	서화자들 지승이는 철자하에서 이내 아버지들 지승이는한 여러군의 지유합니다. 아파지를 지승에 두 셔서 감사합니다!
	Powered by
	APACHE
	응 인터넷 😤 100%
비고	



#### 다. Resin 설치 테스트

단계	항목/시험/결과		
	시험항목	Resin 설치	
	시험절차	- Resin 설치	
1	시험결과	<ul> <li>Resin 설치</li> <li>1. 웹 사이트(http://www.caucho.com/download/index.xtp)에서 tar.gz 의 형식으로 된 Resin Pro 3.0.23 Version을 다운로드 합니다.(resin-pro-3.0.23.tar.gz) (Resin Pro Version은 별도의 라이센스가 필요합니다)</li> <li>2. 다운로드한 Resin 설치 파일을 해당 서버에 업로드 합니다.</li> <li>3. 설치 파일을 업로드 한 위치로 이동을 합니다.</li> <li>4. tar 명령어를 이용하여 Resin 설치 파일의 압축을 해제 합니다</li> <li>#tar =zxvf resin=pro=3.0.23.tar.gz</li> <li>5. 압축을 해제 하게되면 resin=pro=3.0.23 폴더가 생성이 됩니다. resin=pro=3.0.23 폴더로 이동을 합니다</li> <li>#cd resin=pro=3.0.23</li> <li>6. Apache 와 마찬가지로 configure , make , make install 을 이용하여 컴파일 하고 설치를 합니다.</li> <li>#/configure =-prefix=/usr/resin //resin 설치할 위치 지정 </li></ul>	







### 라. Apache 구동 테스트

단계	항목/시험/결과		
	시험항목	Apache Start	
	시험절차	./apachectl start	
1	시험결과	# cd /usr/apache/bin # ./apachectl start	
	비 고		
2	시험항목	Apache Stop	
	시험절차	./apachectl stop	
	시험결과	# cd /usr/apche/bin # ./apachectl stop	
	비고		



### 마. Resin 구동 테스트

단계		항목/시험/결과
	시험항목	Resin Start
	시험절차	./httpd.sh_start
1		# cd /usr/resin/bin
L	시험결과	#./httpd.sh_start
		# Resin httpd start at 2007. 07. 04. (수) 13:37:58 KST
	비고	
	시험항목	Resin Stop
	시험절차	./httpd.sh stop
2		# cd /usr/resin.bin
	시험결과	# ./httpd.sh stop
		Stopping httpd
	비 고	



### 바. Apache & Resin 연동 테스트

단계	항목/시험/결과		
	시험항목	Apache & Resin 연동 테스트	
	시험절차	- Apache & Resin 연동 테스트	
		- Apache & Resin 연동 테스트	
		1 Resin 설치 파일이 있는 곳으로 이동을 합니다	
		#cd /home/resin-pro-3.0.23	
	시험결과	2.mod_caucho.so 모듈을 생성하기 위해 with-apxs=/Apache_Home/bin/apxs 옵션을 주어 Resin을 재 컴파일 합니다.	
		#./configurewith-apxs=/usr/apache/bin/apxs 	
		# make	
		#make install	
1		3. 정상적으로 컴파일이 되었다면 mod_caucho.so 모듈이 생성이 되었는지 확인을 합니다.	
		#cd /usr/apache/modules # ls httpd.exp <b>mod_caucho.so</b>	
		<ul> <li>4. Apahce 와 Resin의 Document Root 위치를 동일하게 해줍니다.</li> <li>1) Resin_home/conf 위치로 이동을 합니다. (cd /usr/resin/conf)</li> <li>2) vi 편집기로 resin.conf 파일을 오픈합니다. (vi resin.conf)</li> <li>2) 이페의 간이 Document-directory, 이치를 수정합니다. (귀이버호 : 256)</li> </ul>	
		S) 아내와 같이 Document-directory 위치를 구성합니다 (다인번호 · 256) <resin></resin>	
		····· <server></server>	
		 <host id="" root-directory="."></host>	
		 <web-app <b="" id="/">document-directory="/usr/apache/htdocs" /&gt;</web-app>	



	5. Document-directory 위치에 test.jsp 파일을 만들어 정상적으로 페이지; 테스트 한니다 (http://서버 IP/test.jsp)	가 나오는지
	#cd /usr/apahce/htdocs	
	<pre>% out.println("Hello World Resin Test"); %&gt;</pre>	
	#cd /usr/apache/bin	
	#./apachecl start // Apache start	
	#./httpd.sh start // Resin start	
	http://192.168.1.202/test.jsp - Windows Internet Explorer	× )
	🚖 🏘 🌈 http://192.168.1.202/test.jsp 🚺 🗧 📓 - 👼 - 🔂 副이지(2) ・	@ 도구() 🗸 🍐
	Hello World Resin Test	*
		×
	완료 안터넷	🔍 100% 🔻il
비 고		