

트러블슈팅 가이드			솔루션 번호	5
CATEGORY			솔루션 식별번호 (Code)	
서비스영역	기술분야	세부기술분야		
서비스 접근 및 통합	서비스 통합	미들웨어	SW 1-2-01-004	
솔루션 정보				
솔루션 명칭		Resin		
목록		1. Class 자동 컴파일 경로를 바꾸고 싶어요? 2. 단독서버 가상호스트 설정 방법은? 3. Apache와 가상호스트 연동 방법은? 4. Ajax 관련하여 한글이 깨지는데 어떻게 해야 하나요? 5. Resin 버전은 어떻게 확인할 수 있나요? 6. Resin 4.x에서 resin_mnode_default 의미가 뭔가요? 7. Resin 버전별로 요구하는 JDK 버전은 어떻게 되나요? 8. 디렉터리 목록이 리스팅 안되도록 설정하고 싶어요?		
1	문제	Class 자동 컴파일 경로를 바꾸고 싶어요?		
	이론과 배경	Resin의 경우, WEB-INF\classes 폴더아래의 *.java 파일을 넣어놓으면 자동으로 class파일로 빌드를 해주는 기능이 있다. 이러한 *.java를 인식하는 폴더를 다른 경로로 지정하고자 한다.		
	처리방법	1. \${RESIN_HOME}/conf/app-default.xml 파일을 연다 # vi \${RESIN_HOME}/conf/app-default.xml - 생략 - <class-loader> <compiling-loader path="WEB-INF/classes"/> <library-loader path="WEB-INF/lib"/> </class-loader> 2. 다음과 같이(기울임체 부분) 수정한다. <class-loader> <compiling-loader path="WEB-INF/classes" source="WEB-INF/source" /> <library-loader path="WEB-INF/lib"/> </class-loader> 3. 서버를 재기동한다. # \${RESIN_HOME}/bin/resin.sh restart		
	관련파일/명령어	app-default.xml, resin.sh		
	기타			

2	문제	단독서버 가상호스트 설정 방법은?
	이론과 배경	
	처리방법	<p>각각의 가상호스트는 자신의 host 블록을 가지며 최소한 각각의 host는 host의 이름을 의미하는 "id"와 root web-app를 갖게 된다.</p> <p><root-directory>는 각 호스트의 로그파일을 위한 루트를 위해 이용된다. 두개의 가상호스트 gryffindor와 slytherin을 구성하며 각각 자신의 문서디렉토리를 갖게 됩니다.</p> <p>※ gryffindor.caucho.com과 slytherin.caucho.com 도메인이 등록되었다고 가정한다.</p> <p>1. resin.conf 파일을 수정한다.</p> <pre> <server> ... <host id='gryffindor.caucho.com'> <root-directory>/home/www/gryffindor</root-directory> <web-app id="/"> <document-directory>webapps/ROOT</document-directory> </web-app> ... </host> <host id='slytherin.caucho.com'> <root-directory>/home/www/slytherin</root-directory> <web-app id="/"> <document-directory>webapps/ROOT</document-directory> </web-app> ... </host> </pre> <p>2. 웹브라우저로 확인하다.</p> <p>http://gryffindor.caucho.com/test.jsp를 입력하면 /home/www/gryffindor/webapps/ROOT/test.jsp가 보이고 http://slytherin.caucho.com/test.jsp를 입력하면 /home/www/slytherin/webapps/ROOT/test.jsp가 보이게 된다.</p>
	관련파일/명령어	resin.conf
	기타	
3	문제	Apache와 가상호스트 연동 방법은?
	이론과 배경	<p>일반적으로 Apache웹서버나 IIS서버와 연동하여 가상호스트를 구성하게 되면 Apache웹서버나 IIS는 매칭되는 요청을 Resin서버에게 보낸다.</p>

		Apache웹서버와 연동하여 구성하는 Resin 설정은 Resin단독서버 구성과 동일하다.
	처리방법	<p>Apache웹서버에서 ServerName지시어는 Resin서버의 가상호스트가 작동하도록 하는데 필수적이다.</p> <p>Apache웹서버가 요청을 Resin서버에 보낼 때 ServerName은 Resin서버에게 가상호스트의 이름을 알도록 하는 역할을 하게된다. ServerName가 없다면 Resin서버는 서비스할 호스트를 찾지 못하게 되어 혼란스럽게 된다.</p> <p>※ Resin 모듈이 Apache에 연동 설치되어있어야 한다.</p> <p>1. httpd.conf 파일을 수정한다.</p> <pre># vi httpd.conf - 생략 - LoadModule caucho_module /usr/local/apache/libexec/mod_caucho.so ResinConfigServer localhost 6802 <VirtualHost 127.0.0.1> ServerName gryffindor.caucho.com </VirtualHost> <VirtualHost 192.168.0.1> ServerName slytherin.caucho.com </VirtualHost></pre> <p>※[주의] Apache웹서버 설정에서 LoadModule 지시어가 ResinConfigServer 지시어 보다 먼저 설정되어야 한다. 만일 그것이 잘못되면 Apache웹서버는 에러를 보내게 된다.</p>
	관련파일/명령어	httpd.conf
	기타	
4	문제	Ajax 관련하여 한글이 깨지는데 설정이 필요한가요?
	이론과 배경	레진 3.0에서 3.1로 교체 했는데 다른 부분은 문제 없는데 ajax 부분 관련하여 문제가 있다. 서블릿 부분에서는 한글 문제 없이 넘겨주는데 responseXML 받아 오는 부분에서는 깨져 들어오며, 3.0으로 구동하면 또 문제가 없다. 이럴 경우 레진 환경 설정을 확인해 보자.
	처리방법	resin.conf에서 <url-character-encoding> 설정을 추가해 준다.

		<character-encoding>utf-8</character-encoding> <url-character-encoding>utf-8<url-character-encoding>
	관련파일/명령어	
	기타	
5	문제	Resin 버전은 어떻게 확인할 수 있나요?
	이론과 배경	
	처리방법	1. resin-admin을 이용하여 확인한다. o resin을 구동시킨 후 resin-admin에 로그인 한다 o Summary를 클릭하면 서버 정보 중 resin의 버전을 확인할 수 있다. <div> Resin Professional 4.0.6 (built Tue, 13 Apr 2010 08:56:43 PDT) </div> 2. command를 이용하여 확인 o \$RESIN_HOME/bin으로 이동한다 o ./resin.sh status를 실행하여 버전을 확인한다. <div> Resin/4.0.6 status for watchdog at 127.0.0.1:6600 server " : active password: missing user: ferg root: /home/test/resin/ conf: /etc/resin/resin.xml </div>
	관련파일/명령어	resin.sh
	기타	
6	문제	Resin 4.x에서 resin_mnode_default 의미가 뭔가요?
	이론과 배경	
	처리방법	resin_mnode_default 는 resin서버를 <server id="" /> 처럼 별도의 id 없이 실행하였을 때 \$RESIN_HOME/resin-data/ 폴더에 생성되는 db다.
	관련파일/명령어	

	기타	
7	문제	Resin 버전별로 요구하는 JDK 버전은 어떻게 되나요?
	이론과 배경	
	처리방법	<p>Resin 4.0.x 버전은 jdk 1.6 이상, Resin 3.1.x 버전은 jdk 1.5 이상, Resin 3.0.x 버전은 jdk 1.4 이상이 필요하다.</p> <p>※ Resin 4.0.x 버전은 2010년 7월기준으로 정식 release 버전은 아니며 테스트용도로만 사용하기를 권장하면 안정버전은 Resin 3.1.x 버전임</p>
	관련파일/명령어	
	기타	
8	문제	디렉터리 목록이 리스팅 안되도록 설정하고 싶어요?
	이론과 배경	웹에서 디렉터리에 접근 시 디렉터리 안의 목록이 리스팅 됨으로써 취약점이 존재하게 된다.
	처리방법	<p>resin.conf 파일을 수정한다.</p> <p>o Resin 2.x의 경우, <directory-servlet id='false'/>의 설정을 추가해준다.</p> <p>o Resin 3.0.x의 경우, <servlet servlet-name="directory" servlet-class="com.caucho.servlets.DirectoryServlet"/> 설정을 찾아 주석처리 한다.</p> <p>o Resin 3.1.x의 경우 디폴트로 디렉토리 리스팅이 되지 않는다.</p>
	관련파일/명령어	resin.conf
	기타	