

[솔루션기능테스트]
공개SW 기반 SOA 스택
- 기능테스트 결과서

한국소프트웨어진흥원
공개SW기술지원센터

<Revision 정보>

일자	VERSION	변경내역	작성자
2007.08.10	0.1	초기 작성	한상문

목 차

1. 문서 개요	4
가. 문서의 목적	4
나. 본 문서의 사용방법	4
2. 테스트 완료 사항	5
가. 테스트 항목	5
나. 테스트 결과	5
다. 문제 발생 및 진행 사항	5
3. 테스트 환경	6
가. Application Server 구성	6
나. Message Queue 구성	6
다. ESB 구성	6
라. Web Services 구성	6
4. 테스트 절차 내역	7

1. 문서 개요

본 문서는 SOA(Service Oriented Architecture)를 공개SW 기반 솔루션으로의 구축을 중심으로 테스트 하였으며, 관련 솔루션 업체의 참고자료 활용을 위해 제작되었다.

가. 문서의 목적

다음과 같은 세부적인 목적을 달성하기 위하여 작성되었다.

- SOA 스택별 기능테스트 결과(Application Server-Message Queue-ESB-Web Services)
- 진행 중 문제 발생 사항과 각각의 진행사항

나. 본 문서의 사용방법

다음과 같은 방법으로 사용할 수 있다.

- 공개SW 기반의 SOA 스택 구축 결과를 확인한다.

2. 테스트 완료 사항

이하의 내용은 기능성 테스트 결과와 문제 발생 사항, 진행사항을 기술한다.

가. 테스트 항목

항목		방법
Application Server(Geronimo)	설치 및 구동확인	1. 설치 2. 시작 3. 정지
Message Queue (ActiveMQ)	설치 및 구동확인	1. 설치 2. 시작 3. 정지
ESB(ServiceMix)	설치 및 구동확인	1. 설치 2. 시작 3. 정지
Web Services(Axis2)	설치 및 구동확인	1. 설치 2. 시작 3. 정지

<기능 테스트 항목>

나. 테스트 결과

항목		방법	Redhat EL AS5
Application Server	설치 및 구동확인	1. 다운로드 후 압축파일 해제	PASS
		2. geronimo.sh start를 통한 실행	PASS
		3. geronimo.sh stop를 통한 정지	PASS
Message Queue	설치 및 구동확인	1. 다운로드 후 압축파일 해제	PASS
		2. mvn clean install를 통한 설치	PASS
		3. activemq 명령을 통한 실행	PASS
		4. kill 명령을 통한 정지	PASS
ESB	설치 및 구동확인	1. 다운로드 후 압축파일 해제	PASS
		2. servicemix 명령을 통한 실행	PASS
		3. 샘플 응용프로그램 배치	PASS
		4. kill 명령을 통한 정지	PASS
Web Services	설치 및 구동확인	1. 다운로드 후 압축파일 해제	PASS
		2. axis2server.sh 명령을 통한 실행	PASS
		3. kill 명령을 통한 정지	PASS

<표 2> 테스트 결과표

다. 문제 발생 및 진행 사항

항목	문제점	진행사항	최종 수정일
	해당 사항 없음		

3. 테스트 환경

가. Application Server 구성

항목	내역	수량	비고
서버명	HP DL585	1	
Processor	AMS Opteron 850	4	
Memory	4GB	1	
HDD	73GB	1	
OS	RHEL5 (kernel : 2.6.18-8.el5)	1	Redhat OS

나. Message Queue 구성

항목	내역	수량	비고
서버명	SUN V40Z	1	
CPU	AMD Opteron 2.6GHz	2	2-Way
Memory	4GB	1	
HDD	73GB	1	
OS	Asianux 2.0	1	

다. ESB 구성

항목	내역	수량	비고
서버명	HP DL360	1	
CPU	Intel Xeon 3.0GHz	1	
Memory	1GB	1	
HDD	18GB	2	
OS	Redhat EL 4.0	1	

라. Web Services 구성

항목	내역	수량	비고
서버명	HP DL360	1	
CPU	Intel Xeon 3.0GHz	1	
Memory	1GB	1	
HDD	18GB	2	
OS	Redhat EL 4.0	1	

4. 테스트 절차 내역

- 테스트 요청서와 절차서는 이하의 첨부 파일을 참조

테스트 요청서	테스트 절차서
	 중앙기술지원-RH 20070810-공개SW