

[솔루션정합성테스트]
공개SW 기반 SOA 스택
- 정합성테스트 결과서

한국소프트웨어진흥원
공개SW기술지원센터

<Revision 정보>

일자	VERSION	변경내역	작성자
2007.08.10	0.1	초기 작성	한상문

목 차

1. 문서 개요	4
2. 테스트 완료 사항	5
3. 테스트 환경	6
4. OS, Driver 정보	7

<표 차례>

<표 1> 테스트 결과표	5
---------------------	---

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.

- SOA스택별 기능테스트 결과(ApplicationServer-Message Queue-ESB-Web Services)종합

나. 본 문서의 사용방법

다음과 같은 방법으로 사용할 수 있다.

- 공개SW 기반의 SOA 스택 구축 정합성 테스트 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	OS별 테스트 종합		
			Redhat EL AS 5	Asianux 2.0	Redhat EL AS 4
Application Server	설치 및 구동확인	1. 다운로드 후 압축파일 해제	PASS	PASS	PASS
		2. geronimo.sh start를 통한 실행	PASS	PASS	PASS
		3. geronimo.sh stop를 통한 정지	PASS	PASS	PASS
Message Queue	설치 및 구동확인	1. 다운로드 후 압축파일 해제	PASS	PASS	PASS
		2. mvn clean install를 통한 설치	PASS	PASS	PASS
		3. activemq 명령을 통한 실행	PASS	PASS	PASS
		4. kill 명령을 통한 정지	PASS	PASS	PASS
ESB	설치 및 구동확인	1. 다운로드 후 압축파일 해제	PASS	PASS	PASS
		2. servicemix 명령을 통한 실행	PASS	PASS	PASS
		3. 샘플 응용프로그램 배치	PASS	PASS	PASS
		4. kill 명령을 통한 정지	PASS	PASS	PASS
Web Services	설치 및 구동확인	1. 다운로드 후 압축파일 해제	PASS	PASS	PASS
		2. axis2server.sh 명령을 통한 실행	PASS	PASS	PASS
		3. kill 명령을 통한 정지	PASS	PASS	PASS

<표 1> 테스트 결과표

다. 문제 발생 및 진행 사항

- 실제 비즈니스 프로세스와의 적용 가능성에 대한 테스트 진행 필요

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. OS, Driver 정보

구분	(Driver) 이름	Version	구분	Driver 이름	Version
	Redhat EL	4			
	CentOS	4			
	Asianux	2			

<각 version>