

**솔루션 상호운용성 인증 지원**  
**[소프트포럼 XecureXML**  
**솔루션호환성검토]**

**한국소프트웨어진흥원**  
**공개SW기술지원센터**

## <Revision 정보>

일자	VERSION	변경내역	작성자
2007. 8. 20	0.1	초기 작성	허종윤

	솔루션 상호운용성 인증지원	
	구분 : 기업 대 기관	단계: 완료
	작성자: 허종윤	작성일: 2007년 8 월 20 일
	검토자: 허종윤	작성일: 2007년 8 월 20 일
	승인자: 박훈성	작성일: 2007년 8 월 20 일

1. 인증지원 기관 정보

구분	항목	내용	비고
기업/기관 정보	지역	서울시 송파구 가락동	
	기업/기관 명칭	한글소프트웨어진흥원	
	부서	공개SW사업단	
	직책	수석연구원	
	담당자 이름	조유진	
	전화번호 / 팩스번호	02-2141-5066	
	E-Mail	yjcho@software.or.kr	

2. 인증 지원 사항

구분	항목	내용	비고
XecureXML 솔루션 호환성 검토	지원요청사항	소프트포럼 XecureXML 솔루션 호환성 검토	
	지원상세내역	소프트포럼의 XecureXML은 웹 어플리케이션 서버(WAS)가 처리하는 SOAP 콘텐츠를 안전하게 전달하는 PKI 암호화 솔루션으로 기존에는 UNIX에서 운영되었다. 본 문서에서는 공개 SW기반에서 XecureXML을 테스트하여 호환성을 검토함에 있다.	
	확인 사항	설치 및 테스트	

### 3. XecureXML의 기능과 구조

#### 1) 기능

XecureXML은 WAS의 설정 변경 없이 핸들러 등록과정만으로 WAS가 처리하는 SOAP 콘텐츠에 대한 전자서명, 암호화 적용이 가능한 솔루션이다. 또한, NPKI/GPKI 모두를 지원하며 W3C의 SOAP 보안 표준(WSS)을 준수하며 MIME 형식으로 전송되는 첨부파일이 포함되는 SOAP 메시지에도 보안 적용이 지원된다. 사용자는 옵션 설정을 통해 보안을 적용할 SOAP 문서의 범위와 보안 강도를 지정할 수 있다.

- XecureXML은 W3C에서 제정한 SOAP 보안에 따른 전자서명을 수행한다. 문서 내 전자서명 적용 범위, 사용할 인증서는 사용자가 옵션으로 지정할 수 있다.
- W3C에서 제정한 SOAP 보안에 따른 암호화를 수행한다. 문서 내 암호화 적용 범위와 인증서를 설정할 수 있다.

#### 2) 구성도

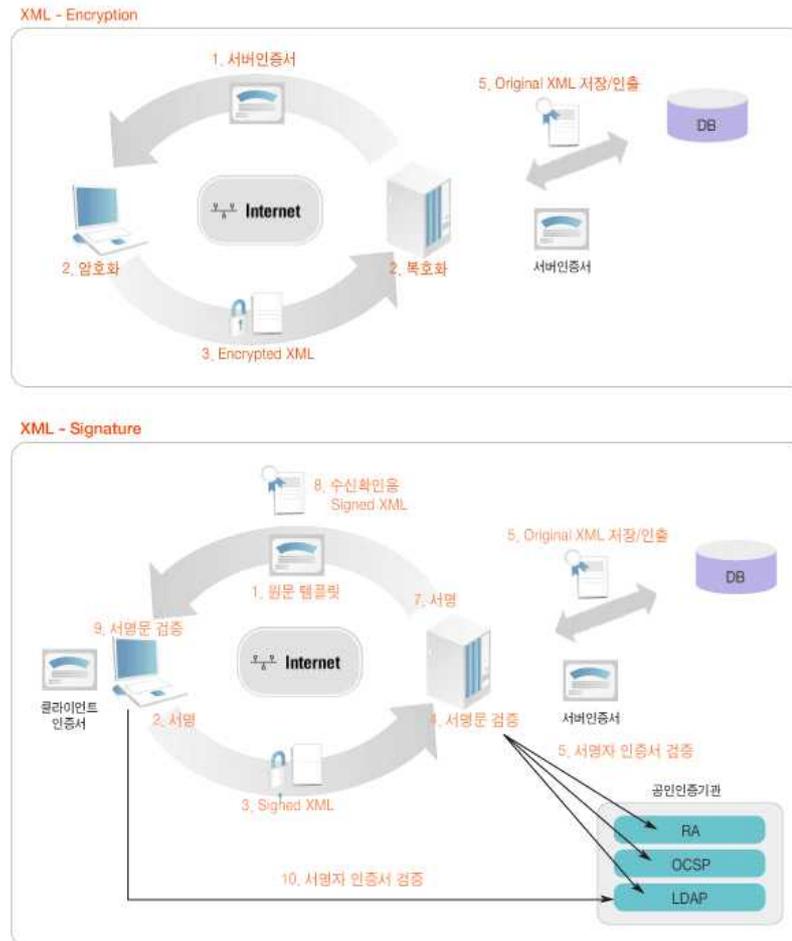


그림 1. XecureXML 구조도

#### 4. XecureXML 테스트

기존 환경	테스트 환경
OS : HPUX Java version: 1.4.2 for 64bit	OS : Asianux Java version 1.4.2 for 32bit

##### 1) XecureWSS 설치.

/root/softforum에 설치

/root/softforum/certstore 인증서 저장소

/root/softforum/XecureWSS XecureWSS제품 디렉토리

/root/softforum/XecureWSS/test/c 테스트 클라이언트 모듈 컴파일 명령

/root/softforum/XecureWSS/test/r 테스트 클라이언트 모듈 실행 명령

/opt/bea/weblogic81/samples/domains/examples/start.sh 웹로직 테스트 서버 기동 명령

/opt/bea/weblogic81/samples/server/examples/src/examples/webservices/handler/log 서버용 테스트 서비스 모듈 소스

/opt/bea/weblogic81/samples/server/examples/src/examples/webservices/handler/log/ant clean all 서버용 테스트 모듈 빌드

/opt/bea/weblogic81/samples/server/examples/src/examples/webservices/handler/log/web-services.xml 서비스 모듈 Handler descriptor

/opt/bea/weblogic81/samples/server/examples/src/examples/webservices/handler/log/EchoString.java 복호용 인증서 등록 루틴 추가

##### 2) 테스트 순서

웹로직 테스트 서버 기동

테스트 클라이언트 모듈 컴파일

테스트 클라이언트 모듈 실행

로그 확인 /root/softforum/XecureWSS/log

##### 4. 테스트 결과

테스트 결과 기존의 사용환경인 UNIX환경과 동일한 결과를 보였다.

##### 5.참고문헌

소프트포럼 : <http://www.softforum.co.kr/>