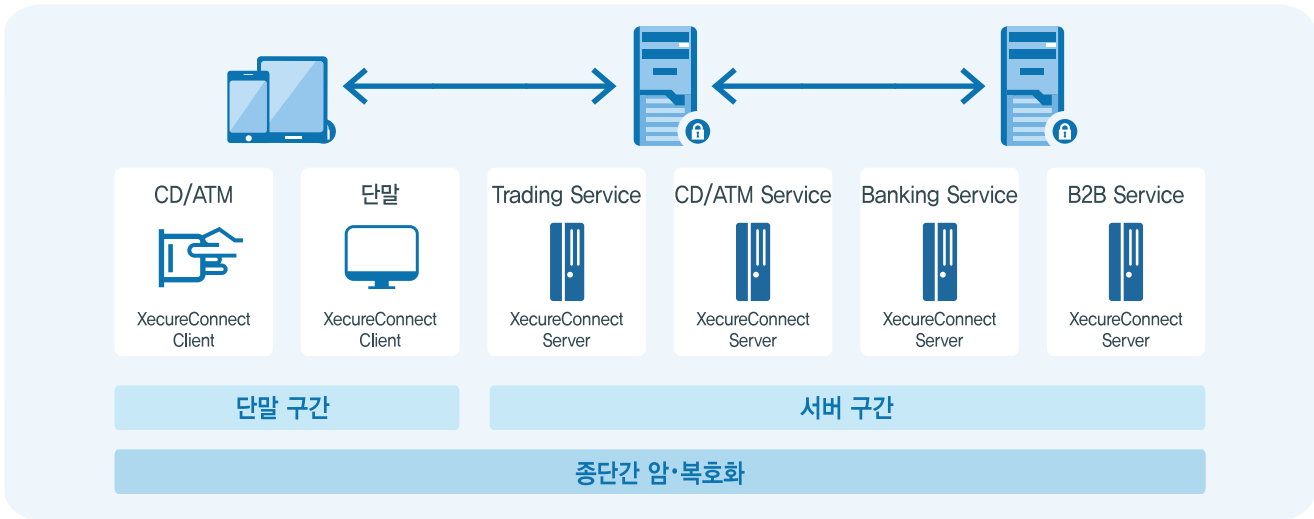


# XecureConnect

## 전문통신 데이터 암호화 솔루션

모바일(PDA 포함), POS, CD/ATM 등 유무선 기기 통신 구간 및 서버간 네트워크 구간 암호화를 통해 도청, 위·변조, 재전송 등의 보안 위협으로부터 중요 데이터를 보호하는 PKI 기반의 범용적 통신구간 암호화 솔루션입니다.



### 주요 특징



#### 공개키 암호화를 적용한 신뢰성 있는 키 공유

- RSA 1024, 2048 공개키 암호를 사용한 세션키 공유로 온라인상에서 안전한 키 분배 가능



#### 인증서 검증 및 사용자 인증

- 사용자 인증모드를 추가해 보안성 증대 및 전자서명 기능 제공
- 인증서 검증, 상태조회, 인증서 선택, 상호연동 등의 기능 제공



#### 탁월한 성능 및 속도

- 자체 개발한 SCP 프로토콜을 이용, SSL보다 통신 횟수가 적고 데이터 사이즈가 작아 성능 및 속도가 뛰어나면서도 SSL 수준의 보안성 제공
- 서버에 하드웨어 RSA 가속기 탑재 시 시스템 부하 획기적 감소(Optional)



#### 검증된 보안성 및 안정성

- 클라이언트 인증이 필요없이 암호 세션을 연결하는 경우 RSA 개인키 연산은 서버만 수행하므로 클라이언트 성능 저하 없음



#### 우수한 확장성 및 장애 대응 능력

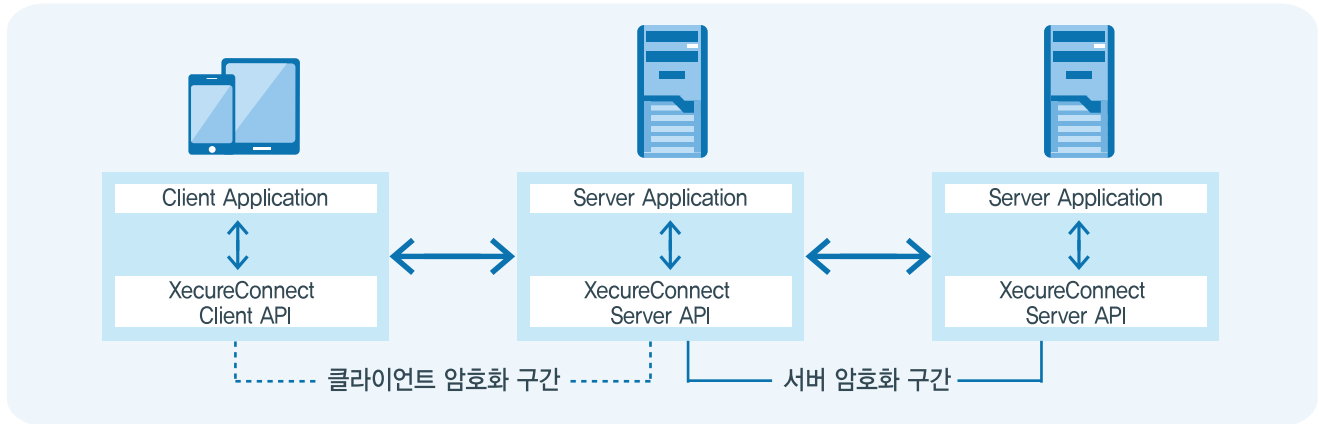
- 서버 장애에 대비하여 세션 매니저를 이용한 이중화 구성 지원
- 에러 발생 시 정확한 위치와 컨텍스트 상태 및 관련된 데이터 조회가 가능한 로깅 기능을 제공하므로 디버깅이 용이
- 제품 내 각 모듈의 Last Compiled 및 Last Modified 시점 조회



#### 운영/관리 용이

- 서버 인증서 관리(인증서 조회/수정/배포)
- 암호/복호 에러나 키 공유 에러가 발생할 시 알람기능 제공

## 구성도



구분	내용	수행 절차
XecureConnect Client	클라이언트 암호 · 복호화	1) Challenge-Response 방식을 이용하여 안전한 세션 키 교환 2) 세션 키를 이용하여 클라이언트 측과 서버 측의 트랜잭션을 상호 전달
XecureConnect Server	서버 암호 · 복호화	3) 응용프로그램과 API방식으로 연동 구성하여 빠른 암호화 처리

## 도입 효과

### 암호화를 통한 기밀성 보장

- 네트워크 상에서 전달되는 중요 정보(데이터)의 암호화를 통해 도청 가능성 봉쇄
- 암호화 강도는 최고 수준의 보안 강도 사용으로 데이터 유출 시에도 기밀성 유지

### 전자서명을 통한 부인방지 수행

- 암호 및 전자서명 기능을 제공하여 거래 또는 계약 내용에 대한 부인방지 기능을 제공

### MAC 기술을 통한 무결성 보장

- 네트워크 상에서 전달된 정보(데이터)의 내용이 위조 또는 변조되지 않은 데이터임을 보장

### 인증서를 통한 사용자 인증

- 데이터 송수신 대상이 본인인지 여부를 인증서를 통해 증명, 상대방 위장을 원천적으로 봉쇄

## 지원 환경

구분	대상	지원사항
Client 환경	O/S	<ul style="list-style-type: none"> <li>XecureConnect 3.0 : DOS, 019 Java, WIPI, Windows 3.1/NT/2000/XP/2003</li> </ul>
	지원언어	<ul style="list-style-type: none"> <li>C, C++, Java</li> </ul>
Server 환경	O/S	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows NT/2000/2003</li> <li>AIX 4.3이상, Sun Solaris 2.6이상</li> <li>HP Itanium 11.23 이상, HP 11.0이상</li> <li>Linux Kernel 2.4이상</li> </ul>
	지원언어	<ul style="list-style-type: none"> <li>C, C++, Java</li> </ul>
Network 환경		<ul style="list-style-type: none"> <li>HTTP, TCP/IP, SNA, Serial, x.25, CDMA 2000 1X, 1x EV-DO, W-CDMA 등 Any Network 환경 지원</li> </ul>
Session Manager (옵션)		<ul style="list-style-type: none"> <li>세션의 저장, 조회, 업데이트, 삭제 등의 클라이언트 세션 관리 Daemon, Windows의 경우 Service로 동작</li> <li>메모리 Table사용, 메모리 Table의 크기는 동적으로 조절 가능, 불필요한 세션을 자동으로 삭제하는 Garbage Collection기능</li> </ul>