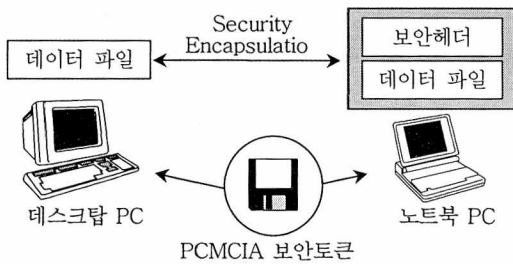


데이터 파일 보호기술

PCMCIA 형태의 보안토큰을 이용한 정보보호 시스템, 컴퓨터, 통신, 인터넷 등 다양한 정보통신 시스템에 적용하여 보안 서비스를 제공, 범용 보안 API를 제공한다.

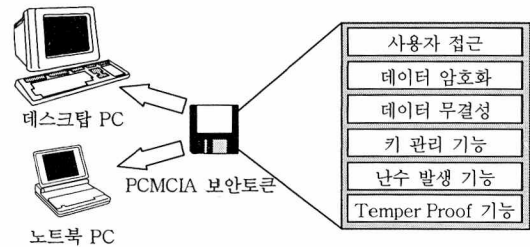
1. 시스템 구성



(그림 1) 시스템 구성도

달리 안전한 하드웨어를 통한 정보보호 서비스 제공

- 기존 시스템에서 범용 보안 API를 적용하여 정보보호 시스템 구현



(그림 2) PCMCIA 보안토큰 기능

2. 시스템 특징

- 사용자 접근 통제 기능
- 데이터 암호/복호화 기능
- 데이터 무결성 기능
- 난수 발생 기능
- Tamper proof 기능

[주요 장점]

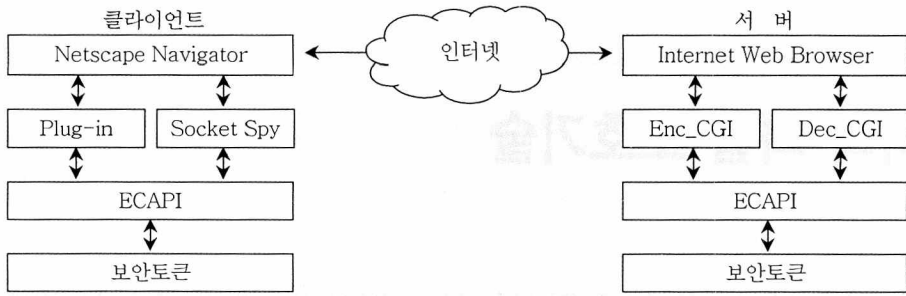
- 개인 휴대가 가능한 차세대 보안 핵심요소 기술
- 다양한 정보통신 시스템에 적용 가능한 국내 독자 모델의 정보보호 서비스 기술
- 암호학에 지식이 없는 프로그래머들에게 사용하기 용이한 범용 보안 API 탑재
- 정보보호 방식에서 소프트웨어적인 방법과는

3. 응용/활용 분야

- 국내 독자 모델의 민간용 정보보호 시스템 활용
- 보안 토큰 응용 분야
- PC 정보보호 시스템
- 통신 정보보호 시스템
- 네트워크 정보보호 시스템
- 전자상거래용 정보보호 시스템

4. 경제성 분석/기대 효과

- 개인 휴대가 가능한 경박단소형 차세대 보안 기술 개발



(그림 3) 클라이언트 서버 정보보호시스템의 적용

- 전자화폐 및 전자상거래 시스템에 고비도의 정보보호기술 적용 확대
- 초고속 프로세서를 이용한 고속 암호 시스템 개발 확대
- 선진 외국의 보안토큰 기술의 국산화
- 초고속 보안 모듈 기술의 적용 확대로 국내 정보보호 시스템 시장 점유가 예상됨.

기술 이전 문의

정보보호기술연구본부 부호기술연구부/윤재우(☎ 042-860-6885, Fax: 042-860-5611, E-Mail: jyoon@etri.re.kr)