

전자거래를 위한 XML 기반 정보보호기술 개발

Development of XML Security Technology for E-Trading

주관연구기관 **ETRI** 한국전자통신연구원
Electronics and Telecommunications
Research Institute

정 보 통 신 부

제 출 문

정보통신부장관 귀하

본 보고서를 “전자거래를 위한 XML 기반 정보보호기술 개발”의 최종 연구개발결과보고서로 제출합니다.

2005년 3월 25일

주관연구기관 : 한국전자통신연구원

연구 책임자 : 선임연구원 문 기 영 (전자정부보안연구팀)

참여 연구원 :

선임연구원 문 기 영 (전자정부보안연구팀) (2003.1.1 ~ 2004.12.31)
선임연구원 이 재 승 (전자정부보안연구팀) (2003.1.1 ~ 2004.12.31)
연구원 이 주 영 (전자정부보안연구팀) (2003.1.1 ~ 2004.12.31)
연구원 김 주 한 (전자정부보안연구팀) (2003.1.1 ~ 2004.12.31)
연구원 박 남 제 (전자정부보안연구팀) (2003.4.8 ~ 2004.12.31)
연구원 김 수 형 (전자정부보안연구팀) (2004.4.1 ~ 2004.12.31)

요 약 문

1. 제 목

전자거래를 위한 XML기반 정보보호기술 개발

2. 연구개발의 목적 및 중요성

XML (eXtensible Markup Language) 전자문서는 전자상거래를 포함한 여러 분야에서 표준 문서양식으로 받아들여지고 있으며 전자거래 서비스를 비롯한 다양한 응용 서비스가 XML 기반으로 구축되고 있다. 따라서 전자문서 사용의 활성화 및 XML 기반 응용 서비스의 안전성 확보를 위해서는 XML 전자문서 및 XML 기반 서비스에 대한 안전성 확보가 선결되어야 한다.

본 과제에서는 유무선 통합 차세대 인터넷 환경에서 전자거래 문서의 교환 및 유통을 안전하고 신뢰성 있게 제공하기 위한 XML 기반 핵심 보안 기술로 XML 형태의 통신메시지에 대한 정보보호를 제공하는 통신메시지 보안기술, XML 기반의 키관리 기술, XML 기반의 접근제어 및 보안 정보 교환 기술을 개발하고자 한다.

SUMMARY

1. Title

Development of XML Security Technology for E-Trading

2. Objectives and Importance of the Project

XML (eXtensible Markup Language) is being adopted as a commonly agreed standard format for digital document in electronic commerce services. There are many advantages of electronic commerce, but security questions which may be occurred during transactions have been raised as obstacles to its advance. As a consequence of that, XML security is necessary to activate electronic commerce.

In this research project, we develop an XML based integrated security system including XML message security services, XML key management services, XML security assertion services, XML access control services, and mobile XML Signature services that provides secure and reliable document exchange services in wired and wireless Internet environment.

3. Research Contents and Scope

The goal of this research project is to develop an XML based integrated security system for E-Trading that provides secure and reliable document exchange services in wired and wireless internet environment. Research