

구현단계의 정보보호 활동

신성윤*, 김도관**, 이현창**, 박기홍*

*군산대학교 컴퓨터정보통신공학부

**원광대학교 정보전자상거래학부

Information Security Activities of The Implementation Phase

S-Y Shin*, D-K Kim**, C-W Lee*, H-C Lee**, T-W Lee***, K-H Park*

*School of Comp. Info. & Comm. Eng., Kunsan National University

**School of Info. & Elec. Comm., Wonkwang University

E-mail : {s3397220, cwlee, spacepark}@kunsan.ac.kr, {kimdg, hclglory}wku.ac.kr

요 약

정보보호 관점에서 설계단계에서 수립한 정보보호 구조가 구현단계에서 명확하게 이행되는지를 파악하는 것이 필요하다. 본 논문은 이러한 정보보호 구조가 이뤄지는지를 담당한다. 이러한 구현은 네트워크, 서버, 어플리케이션, 데이터베이스 및 클라이언트 각 영역에서 이루어지게 된다.

ABSTRACT

The information protection scheme established in the design phase in the information security point of view, it is necessary to clearly determine whether implemented in the implementation phase. This paper goes in charge of how this information protected structure. This implementation is made be in a network, servers, applications, databases, and each client area.

키워드

구현단계(Implementation Phase), 데이터베이스(Database), 어플리케이션(application), 클라이언트(client)

I. 서 론

최근 컴퓨터의 보급과 정보사회의 발달로 인해 개인 신상 정보에 대한 관심이 증대되고, 이와 관련된 정책과 기술이 발전함에 따라서 개인 신상 정보를 보호하려는 시도가 다양하게 이루어지고 있다. [1]에서는 컴퓨터를 사용하면서, 개인의 중요한 자료나 신상정보 또는 회사의 기밀 내용을 다루는 기관 및 부서를 대상으로 중요한 자료와 신상정보 및 회사의 기밀을 보호하는 방안을 제안 하였다.

기업의 IT 환경 전반을 아우르는 가시성 구현 필요하다. 지금까지 개인정보보호가 한층 중요해지는 보안 환경의 변화와 개인정보를 포함한 주요 정보를 안전하게 보호하기 위한 통합보안관계

방법론에 대해 알아보았다. 주요 정보를 안전하게 보호할 수 있는 완벽한 보안체계 구축은 기업의 경쟁 우위를 높이는 핵심 요인 중 하나이다. 검증된 개인정보보호 역량을 갖춘 기업이 고객의 신뢰를 얻을 수 있게 되는 반면, 보유한 개인정보가 유출되거나 개인정보보호 규제를 어긴 기업의 경우, 과징금을 물고 보다 엄격한 규제를 적용 받는 것은 물론 고객의 신뢰를 잃어버릴 수 있기 때문이다[2].

II. 구현단계의 해야 할 일

정보보호 관점에서 설계단계에서 수립한 정보 보호 아키텍처가 구현단계에서 명확하게 이행되

는지를 파악하는 것이 필요하다. 구현단계에서 이러한 작업은 네트워크, 서버, 어플리케이션, 데이터베이스 및 클라이언트 각 영역에서 이루어진다.

이들 중에서 어플리케이션 영역이 매우 중요하며, 어플리케이션 영역은 실제로 정보보호 설계 요건들이 코딩에 반영되어야 하므로 중요하다. 따라서 코딩할 때에는 각 업무영역에서 개발 언어에 해당되는 표준적인 정보보호 코딩 지침을 적용하여 오류 없는 소프트웨어 개발을 유도해야 할 것이다.

이 단계에서는 또한 향후 정보시스템이 다른 곳으로 이관되고 운영될 경우의 정보보호 계획도 함께 수립해야 한다.

III. 정보보호 구현 검토

- 정보보호 설계서의 세부항목을 구현, 검토
- 분석, 설계서에 따른 표준 코딩
- 설계변경 요구 시 영향도와 위험을 평가하여 적용 여부 결정, 변경사항들의 문서화
- 각 영역별 정보보호 요구사항에 대한 교육 및 모니터링

IV. 운영관리 및 지침 개발

- 이관 및 운영을 위한 정보보호 지침 및 계획 수립
- 정보시스템의 안전한 관리를 위한 운영자 정보보호지침서 및 설명서 개발

V. 결론

본 구현단계에서는 정보보호 관점에서 설계단계에서 수립한 정보보호 구조가 명확하게 이행되는지를 파악하여 이에대한 조치를 취하는 단계이다. 본 구현단계에서는 이러한 정보보호 구조가 이뤄지는지를 구체적으로 담당하였다. 구현단계의 정보보호는 네트워크, 서버, 어플리케이션, 데이터베이스 및 클라이언트 각 영역에서 폭넓게 이루어지게 있다.

참고문헌

- [1] 이종혁, “개인 정보 보호를 위한 화면 캡처 방지 모듈 구현,” 한국정보통신학회논문지, 제18권, 제1호, pp.91-96, 2014년 1월
- [2] http://www.boannews.com/media/view.asp?id=x=512_23&kind=6