

디지털 도서관의 정보보안에 관한 연구
A Study on the Information Security in Digital Library

성 기 주(Kee-Joo Sung)
이 수 연(Su-Yeon Lee)

초 록

본 논문은 정보보안에 대한 개념적 이해와 함께 보안관련 점검도구 및 시스템 관리자에게 유용한 정보원에 대하여 살펴 보았다. 또한 디지털 도서관에서 제공되는 정보서비스의 보안관련 사항에 대하여 각 항목별로 살펴 보고 그에 대한 해결방안을 제시 하였다. 한편 국내 대학도서관을 대상으로 사용중인 서버정보를 점검해 보았으며 조사 대상으로는 국가전자도서관에 링크된 174개 대학도서관을 선택하였다. 조사 결과 대부분의 대학 도서관들이 보안상 취약점이 많은 윈도우 계열의 서버를 사용하고 있었다. 따라서 윈도우 기반의 디지털 도서관 서비스 제공시 관리자 및 이용자가 활용할 수 있는 정보보안 조치사항을 제시 하였다.

ABSTRACTS

This study is to introduce the information security tools and sources. It then discusses the vulnerability of information services in digital library and many security methods are suggested. Also, the web server of 174 university libraries have been checked and found that many web servers are running vulnerable version of system. Remarkable web sites of information security have been recommended which are useful for system administrator, network engineer and librarians. This study will be used for information security in digital library.

키워드: 디지털 도서관, 정보보안, 정보보안 점검도구, 정보보안 조치사항
Digital Library, Information Security, Information Security Tools

동덕여자대학교 정보과학대학 문헌정보전공 부교수(sungj@dongduk.ac.kr)
주)HackersLab 보안관제실 대리(lyeon@hackerslab.com)
논문접수일자 2003년 8월 15일
게재확정일자 2003년 9월 18일

참고문헌

- 강숙희. 1996. 정보환경의 변화와 대학도서관의 발전방향. 『도서관학논집』, 24: 189-219.
곽동철. 2002. 디지털도서관의 전자도서 서비스에 관한 고찰. 『국회도서관보』, 39(4): 3-17
기미오 호소노 . 1999. 일본의 디지털도서관 연구개발.
<<http://kowon.dongseo.ac.kr/~stork/way-board/db/Data/file/jdlresear.htm>>
노진구. 2001. 하이브리드 정보 환경에서의 정보서비스. 『한국도서관 정보학회지』, 32(1): 309-328
문성빈. 1997. 디지털도서관이란 무엇인가? 정의, 내용 및 관련된 이슈. 『도서관』, 52(2): 115-128.
임채호. 2002. 인터넷 보안체계 협력구축을 위한 노력. 『월간 정보보호 21C』, 36: 38-39
장우권. 2000. 정보보호와 기술의 활성화 방안. 『한국비블리아』, 11(2): 83-112
홍재현. 2000. 디지털 도서관의 저작물 전송 활성화 방안. 『한국비블리아』, 11(1): 67-92
M. Buckland 저, 김병주 역. 1998. 『도서관서비스의 재구성-전자도서관 준비를 위한 제언-』, 서울: 구미무역 출판부.
Grosch, Audrey N. 1995. Library Information Technology and Networks. New York: Dekker.
<http://www.arl.org/sunsite/definition.html>
<http://www.certcc.or.kr>
<http://www.certcc.or.kr/tools/Nessus.html>
<http://www.certcc.or.kr/paper/tr1998004.html>
http://www.certcc.kr/paper/incident_note/2003/in2003_001.pdf
<http://www.certcc.or.kr/cyberterror/SE/sub0.html>
<http://www.certcc.or.kr/statistics/hack/hack.html>
<http://www.cis.ohio-state.edu/cgi-bin/rfc/rfc2056.html>

<http://www.dlibrary.go.kr>
<http://www.fas.org/irp/wwwinfo.html>
http://www.inews24.com/php/news_view.php?g_serial=82961&g_menu=020600&pay_news=0
<http://www.nessus.org>
<http://www.nmap.org>
<http://www.microsoft.com/downloads/release.asp?releaseid=31154>
<http://packetstorm.decepticons.org/>
<http://www.securityfocus.com>
<http://www.securitymap.net>
<http://www.wdsi.com/index.html>
<http://www.xforce.iss.net/>

K C I