



상반기 바이러스 결산- 전자우편 통해 전파되는 바이러스 증가 추세 신종 바이러스 감소 반면 소수 바이러스 피해 극대화



올해 상반기에 발견된 신종 바이러스는 지난해 동기간 대비 현격히 감소했으며, 소수의 바이러스에 의해서만 피해사태가 발생하는 집중화 현상은 증가한 것으로 조사됐다.

이는 지난 7월 통합 보안 기업 안철수연구소에서 발표한 자료에 의하면 안철수연구소 분석 결과 2001년 상반기에 국내에서 발견된 신종 바이러스는 모두 64종으로, 2000년 상반기에 발견된 346종에 비해 20%로 감소한 것으로 집계됐다.

종류별로는 매크로 바이러스 71.9%(46종)로 가장 많이 발견됐으며, 이어 트로이목마 20.3%(13종), 워프 스크립트 바이러스가 각각 3.1%(2종)와 4.7%(3종)으로 종류별 비율은 작년 상반기와 비슷한 것으로 조사됐다. 출처별로는 외산이 92.2%인 59종으로 국산 9종에 비해 압도적으로 많은 것으로 나타났다.

안철수연구소의 한 연구원은 2001년 상반기 신종 바이러스 동향의 특징에 관해 현저한 수적 감소와 피해 영향력 소수 바이러스에 집중, 매크로 바이러스와 트로이목마의 강세 등을 손꼽고 있다.

현저한 수적 감소

국산 외산을 막론하고 신종 바이러스가 감소한 이유는 국산 바이러스의 경우 여러 차례 제작자 검거가 있는 후 소강 상태에 있기 때문으로 파악되고 있다. 외산의 경우 처음 제작된 곳에서 광범위하게 확산되기 전에 백신이 만들어져 초기 확산 단계에서 멈추기 때문에 국내에까지 유입되지 않는다고 분석되며, 또한 사용자들의 보안 마인드가 높아져 대처를 잘하고 있기 때문에

이른바 실험실용으로 생을 마치는 바이러스가 늘어나고 있는 것으로 분석되고 있다.

피해 영향력 소수 바이러스에 집중

신종 바이러스 수가 줄기는 했으나 이것이 피해 감소와는 무관한 것으로 실제 사용자들이 바이러스에 노출되는 빈도나 범위는 더 확대되고 있다. 안철수연구소 바이러스 신고센터 집계 결과 99년 월 평균 바이러스 상담 건수가 1,789건이었던 것에 비해 2001년 상반기에는 월 평균 3,297건으로 84.3%가 증가했다. 많은 바이러스에 노출되지는 않지만 소수 바이러스로 영향력이 집중된다고 풀이할 수 있다.

매크로 바이러스 · 트로이목마 강세

매크로 바이러스와 트로이목마가 수적으로는 압도적이지만 실제 피해 건수에서는 약세이다. 상반기에 상담 건수 상위를 차지하는 것은 FunLove.4099, Wininit, Navidad 등 파일 바이러스와 웜이었다. 트로이목마의 경우는 대부분 백도어(해킹, 정보 유출) 기능이 있어 사용자가 인지하지 못하는 상태에서 피해를 당하기 때문에 그 규모를 추산하기 어렵다.

안철수연구소 고객지원실 임영선 실장은 "신종 발견 수치가 줄어들었다고 해서 피해가 줄어든 것은 아니기 때문에 보안의 일상화가 필요하다"고 말하고, "대규모 네트워크 환경의 기업이나 공공기관의 경우 더욱 대비에 철저해야 불시의 사고를 방지할 수 있다"고 설명했다.

현재 컴퓨터 바이러스의 최근 동향을 살펴보면 인터넷 대중화와 함께 전자우편을 통해 전파되는 바이러스가 증가하는 추세이다. 이는 Outlook이나 Outlook Express 등의 MUA의 허점을 이용해 대량 유포되는 사례이다. 또한 최근 바이러스는 VBS(Visual Basic Script) 등 하위레벨 언어로 작성되어 있다.

컴퓨터 바이러스 예방 수칙

정품사용 및 신뢰할 수 있는 곳에서 내려받기 해야

최근 바이러스에 의해 발생하는 피해사례가 급증하고 있다. 또한 이러한 피해사례는 단순한 시스템 다운이 아니라 중요 정보를 손실하게 하는 원인이 되어 지고 있으며, 악의적으로 바이러스를 유포하여 전산망을 동시에 다운시키는 등 범죄적으로도 이용되고 있는 실정이다.

이에 따라 안철수연구소에서 발표한 컴퓨터 바이러스 예방 수

칙을 통해 바이러스 피해사고에 대비하고자 한다.

우선 피해 예방으로는 첫째로 정품 소프트웨어 사용을 생활화해야 한다. 불법 복사한 소프트웨어는 많은 사람의 손을 거치기 때문에 당연히 바이러스에 쉽게 노출되며, 바이러스가 감염되었을 경우 책임 소재도 가릴 수 없기 때문이다.

둘째는 PC 통신이나 인터넷을 통하여 프로그램을 받을 때는 신뢰할 수 있는 유명 통신망이나 동호회, 포럼 자료실 또는 인터넷 홈페이지에서 받도록 해야 한다. 이런 곳은 자료실 담당자가 불법 복사물인지, 바이러스에 감염된 파일인지 등을 확인한 뒤 등록하기 때문에 바이러스에 노출될 확률이 적다. 가급적 프로그램 제작사 사이트에서 내려 받는 것이 좋다. 사실 BBS가 비교적 위험한데, 잘 알려지지 않은 곳에서는 가급적 자료 받기를 삼가는 것이 좋다.

셋째로는 출처가 불분명한 E-메일 첨부 파일은 열어보지 않는다. 이런 메일은 최근의 러브레터 바이러스가 그랬던 것처럼 제목이나 첨부 파일 이름이 유난히 구미를 당기는 것들이 많다.

넷째는 비상시 데이터 손실을 최소화하기 위해 데이터를 정기적으로 백업해 놓는다.

마지막으로 비상시를 대비해 복구 디스켓을 준비해 놓는다.

백신 사용시에는 백신 프로그램을 설치한 후 항상 최신 버전으로 업데이트해야 한다. 인터넷 사이트나 PC 통신망에서 프로그램을 내려받을 경우, E-메일 첨부 파일을 열어볼 경우 백신으로 바이러스 감염 여부를 확인한 후에 사용해야 한다.

기업 환경에서 LAN(Local Area Network)을 통한 바이러스 감염은 피해 정도 및 규모로 보아 매우 위험하다. LAN으로 연결된 컴퓨터들은 많은 프로그램을 공유함은 물론 방대한 자료 교환이 고속으로 이루어지기 때문에, 한 곳에 침투한 컴퓨터 바이러스가 순식간에 많은 컴퓨터를 감염시켜 버린다. 시스템 파괴를 비롯해 업무를 마비시켜 재산상의 큰 피해를 가져오는 것이다. 따라서 클라이언트 PC는 물론 서버 전용 백신 프로그램을 이용하여 유입되는 바이러스를 원천적으로 막아주고, 각 PC마다 독립적인 안티바이러스 기능을 수행해야 안전하다

이런 피해를 당하지 않기 위해서는 ▲출처가 불분명한 첨부 파일은 열어보지 않는 것이 좋다. ▲실행 전에 백신으로 검사한다. ▲발신인에게 첨부 파일 발송 여부를 확인한다. ▲주소록 관리 아웃룩이나 아웃룩 익스프레스가 아닌 다른 메일 프로그램으로 한다. ▲웜 발신인에게 감염 사실을 알려 조치를 취하게 한다. ●

“제4회 디지털도서관 컨퍼런스 및 전시회” 개최

<http://www.dlc.or.kr>

한국데이터베이스진흥센터는 국내 디지털도서관 기반 조성을 위해

“제4회 디지털도서관 컨퍼런스 및 전시회”를 개최합니다.

98년 제1회 행사에 이어 개최하는 이번 『제4회 디지털도서관 컨퍼런스 및 전시회』는

국내 디지털도서관의 도약 및 중국 진출 기반 조성을 위해 실시되는 행사입니다.

국내 디지털도서관 발전을 위한 관계자 여러분들의 적극적인 참여와 성원을 당부 드립니다.

■ 개최 개요

1. 행사일

- 컨퍼런스: 2001년 11월 29일(목)~ 30일(금), 09:00 ~ 18:00
- 전시: 2001년 11월 29일(목)~ 12월 2일(일), 10:00 ~ 18:00

2. 장소

- 컨퍼런스: 삼성동 COEX 그랜드볼룸 101,102실
- 전시: 삼성동 COEX 1층 태평양관

3. 참가비(자료집, 전시장 입장, 중식 제공)

- 사전접수: 일반 30,000원, 학생 20,000만원
- 현장접수: 60,000(일반/학생 동일)

4. 참가 방법(11월 20일까지 온라인 사전 등록 마감)

- 참가대상 : 도서관 근무자, DL 업계 종사자, 문헌정보학과 학생/교수, 디지털콘텐츠 관련 업체 종사자 등
제한 없음
- 참가등록 : [http:// www.dlc.or.kr](http://www.dlc.or.kr) 에서 온라인 등록
- 입금계좌 : 390-03-003978(조흥은행 무교동 지점), 예금주:한국DB진흥센터

5. 기타사항

- 사업수행 담당자: 콘텐츠사업팀 박민식
- 연락처: 3708-5370, 3708-5371
- e-mail: james114@dpc.or.kr

제4회 디지털도서관 컨퍼런스 프로그램(안)

컨퍼런스 프로그램 1일차(11월 29일)

시간	구분	내용	발표
09:00-09:50		등록	
10:00-10:10		개회사 및 축사	
10:10-11:00	국내강연 1	디지털도서관과 e-business	김성혁 교수 / 숙명여대
11:00-11:10		휴식	
11:10-11:50	해외초청 강연 1	Digital Library in China(including Digital Policy and Copyright,etc.) NationalLibrary	Prof. Sun Chengjian / of China
12:00-13:00		중식	
13:00-13:30	사례발표 1	PDF solution을 활용한 전자도서관 구축사례	한글과컴퓨터
13:30-14:00	사례발표 2	WEB 기반의 DL SOLUTION "PHOENIX" 구축 사례	최석용 부장 / 동양시스템즈
14:00-14:20		휴식	
14:20-15:00	해외초청 강연 2	Performance Evaluation Framework for Chinese Full-text Retrieval	Prof. Zeng Minzu Senior Scientist / Beijing Document Sevice
15:00-15:40	해외초청 강연 3	S&T Information Sharing in China (Case of the National Engineering and Technology Library and its development planing)	Ms. Tao Jin Assistant Director/ General Institute of Scientific and Technical Information of China
15:40-15:50		휴식	
15:50-16:30	해외초청 강연 4	CALIS in China	Prof.Zhu Qiang / CALIS Manage- ment Center
16:30-17:10	해외초청 강연 5	Metadata Format and Processing	Mr. Zhen Xihui Technical Supervi- sor / China Digital Library Corp., Ltd.
17:10-17:50	국내강연 2	한국에서 바라본 중국 디지털도서관 시장 현황	이태석 이사 / TG인포넷 중국담당

컨퍼런스 프로그램 2일차(11월 30일)

시간	구분	내용	발표
10:00-10:50	국내강연 3	디지털콘텐츠 솔루션과 디지털도서관의 미래 (디지털도서관과 CDN, CMS, DRM, DOI 관계 및 역할)	오삼균 교수 / 성균관대
10:50-11:00		휴식	
11:00-11:50	국내강연 4	가상대학에서의 디지털도서관의 역할과 설계	임병로 교수 / 이화여대
12:00-13:00		중식	
13:00-13:30	사례발표 3	E-BOOK을 활용한 사이버도서관 구축 사례 (경희사이버대학 구축사례)	김형진 팀장 / 워드스피엘
13:30-14:00	사례발표 4	디지털도서관에서의 디지털자료관리시스템 구축 사례 (계명대, 추계 예술대, 정보통신대학원, 한국전력공사)	최만호 대표이사 / 포힘정보
14:00-14:10		휴식	
14:10-14:40	사례발표 5	사용자 중심의 디지털라이브리리 저작 도구 적용 방안 및 구축 사례(연세대학교를 중심으로)	신영석 부장 / TG인포넷
14:40-15:10	사례발표 6	디지털도서관과 모바일 시스템 구축 사례 (원광대학교를 중심으로)	김성민 팀장 / 와이즈엔진
15:10-15:30		휴식	
15:30-16:20	국내강연 5	디지털도서관에서의 ebook 활용 및 운영 실무	김종필 전산담당 / 강원대학교 중앙도 서관
16:20-17:10	국내강연 6	E-Learning 자원을 위한 디지털 도서관 서비스에 있어서 저작권 문제	김현희 교수 (명지대학교) / 정경희 강사 (중앙대학교)
17:10-17:20		휴식	
17:20-18:00	국내강연 7	디지털도서관과 CRM(고객관계 관리방안)	임무혁 대표이사/NDL

* 사정에 따라 일부 내용이 변경될 수 있습니다.