

# 컴퓨터망 해커에 의한 산업 기밀유출 방지대책 시급

황 의 창  
〈특허청 상표과장〉

80년대 이후 미국, 유럽 등에서 신종범죄로 등장하기 시작한 컴퓨터 해커 범죄는 컴퓨터에 뛰어난 실력을 가진 해커들이 중요 컴퓨터망에 침입하여 정보를 탐지해가는 신종 첨단기술범죄이다.

그동안 제한적으로만 활용되어왔던 국제통신전산망 인터넷가입이 올해부터 자유화됨으로서 컴퓨터 해킹의 발생 가능성이 그 어느 해 보다도 높아가고 있는 가운데 최근 국내 통신이용자에 의한 유럽 암 연구센터 침입이나 영국의 16세의 컴퓨터 해커가 2차례나 미공군 컴퓨터망에 침입하여 한국원자력연구소와 미국항공우주국 등에 수록되어 있는 과학기술 및 군사정보를 복사한 후 미국 뉴욕에 위치한 롬항공개발센터의 컴퓨터에 옮겨 놓은 사건이라든가 스위스 해커가 유럽 암센터를 경유, 우리나라의 콘트롤 데이터 코리아 전산시스템에 24차례나 침입한 사실 등 외국통신이용자에 의한 컴퓨터침입사실이 밝혀지고 있어(워싱턴타임지 3일자)우리의 허술한 정보관리에 일대 경종이 되어 인터넷 등 국제전산망 가입 업체들이 바짝 긴장하는 등 컴퓨터 통신망의 보안관리에 초비상이 걸려 국제적인 해커들에 대한 대책마련이 시급한 실정이다.

그러나 국내연구소의 전산관리자 중에는 아직 해커를 막을만한 능력있는 전문가가 거의 없는 실정이고 고작 해커가 주로 이용하고 있

는 유닉스 시스템에 중요한 자료를 올려 놓지 않는 정도이다.

그나마 대형컴퓨터들은 암호하나만 알아내면 얼마든지 접속할 수 있는 데 이 정도는 대학에서 전산학을 전공한 사람이면 누구나 풀어낼 수 있는 작업이라고 이 분야 전문가는 말하고 있다.

이에 반해 고속정보화의 진행에 따라 세계최대의 컴퓨터통신망인 인터넷 등 국제적인 통신망과의 연결은 날로 늘어나 이제는 연구소나 대학뿐만 아니라 일반인, 기업, 공공기관할 것 없이 빠른 속도로 통신망에 접속하여 해커들의 활동공간은 계속 넓어져가고 있다.

이와같은 컴퓨터 통신망에 의한 원격조작방법에 의해 컴퓨터시설에 침입하여 정보를 빼내거나 파괴하는 것은 비록 어제 오늘의 일만은 아니고 이미 10여년전부터 유럽·미국등지에서 성행해온 신종범죄로서 최근 인터넷 등 세계를 하나로 묶는 통신망이 발전하면서 더욱 늘어나고 있는 추세이다.

서독청년 다섯명이 미국의 육·해군의 데이터베이스에서 군사정보를 빼내어 구소련 KGB에 팔아 넘긴 사건은 컴퓨터 해커에 의한 대표적인 범죄로 알려지고 있고, 89년에 일어난 웜(worm)사건은 전자우편 프로그램의 허점을 이용하여 사람이 아닌 「웜」이라는 프로그램이 통신망을 돌아다니면서 컴퓨터 시스템의 성능을

급격히 떨어뜨린 전형적인 「해커」사건이며 90년에는 호주의 해커가 국제통신망을 통해 하버드대학 연구소 컴퓨터에 침입하여 컴퓨터를 조작하다가 체포되었던 사건도 있었다.

국내에서도 92년 7월 서울대 교육전산망에 해커가 침입하여 성적자료, 학술자료, 학사일정 등이 수록된 정보를 모조리 파괴하여 전산망 가동이 10여시간이나 마비되었던 사건이 있었는데 가 하면 93년 2월에는 한 재수생이 정권인수팀을 사칭하여 컴퓨터로 금융기관의 온라인망 구조를 탐지하여 휴먼계좌의 예금을 인출하려던 사건 등이 잇따라 일어나고 있다.

이러한 해커의 침입을 방지하기 위하여 다음과 같은 컴퓨터 통신망 보안관리대책을 마련하여 시행하는 일이 긴요하다.

첫째, 컴퓨터통신망시설의 이용은 반드시 암호를 사용하되 여러가지의 암호를 두고 수시로 바꿔 사용하며 사용자에 대한 별도의 로깅파일(사용자일지)를 남겨 수시로 검사하고 대형컴퓨터의 시스템에 접속한 사용자명(ID)과 사용시간, 어떤 작업을 했는지 작업명과 작업내용을 구체적으로 기록해두는 등 사용자명과 사용내용 및 비밀번호의 보안을 철저히 한다.

둘째, 교환장치를 이용한 보안이나 선진국의 첨단 보안장치를 사용하는 등의 시스템 보안장치에 각별한 주의를 기울인다.

셋째, 자료의 성격에 따라 일반정보와 비밀정보를 분류하여 이에따라 시스템접근을 제한하는 관리체계를 마련한다.

넷째, 컴퓨터보안에 대한 중요성을 인식하고 이에 대처해 나갈 수 있는 전문인력을 양성한다.

이상과 같은 정보통신망에 수록된 정보자료에 관한 업계의 보안대책뿐만 아니라 정부에서도 산업기밀유출방지를 위한 기반구축을 위해 컴퓨터 보안장치의 의무화와 해커범죄를 처벌할 수 있는 법률의 제정, 현재 GNP의 2%정도에 머물고 있는 기술투자 규모의 확대 및 기업이 필요로 한 기술을 언제든지 어디서나 손쉽게 들여와 사용할 수 있도록 하는 등의 법적, 제도적 장치의 마련이 함께 이루어져야 할 것이다.

이와 같이 컴퓨터 해킹방지는 어느 특정개인이나 기업, 정부만의 일이 아니라 개인, 기업, 정부가 다함께 총력전체제로 대응해 나아갈 때 비로소 소기의 성과를 거둘 수 있을 것이다.◆

신간안내

알기 쉬운

# 산업재산권 기본 상식

■ 산업 재산권 출원절차 안내 ■

저 자: 박 정 권

가 격: 6,000원

규 격: 국판 180면

문 의: 자료판매센터(551-5571/2)