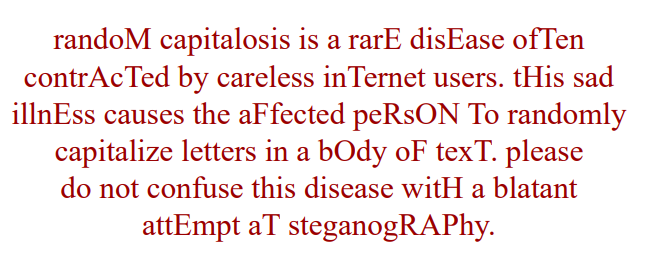
1. 도입
   1. 스파이 활동(Espionage)
      1. 상상한 것과 다름
         1. 매력적이다.( Sophisticated glamour)
         2. 흥미진진하다
      2. 최종목표
         1. 정보수집
         2. 축하(Fanfare)를 해주지 않는다, 아무도 알아주지 않음
         3. 목표에 대한 지식이 없다
      3. 정부와 테러리스트들만이 하는 것은 아님
         1. 정치적, 군사적 목적을 위한 스파이
      4. 경제적 이유로 수행
         1. 민간 기업도 스파이 행위를 함
         2. 산업 스파이 -> 경쟁사의 업무 파악
         3. 기업들 이러한 사실을 밝히지 않는다. 또한 자사가 스파이 활동의 타깃이 되지 않길 바란다.
2. 산업 스파이
   1. 소중한 정보를 찾기 위한 스파이 활동
      1. 경쟁사 프로젝트, 고객 목록, 연구 데이터
      2. 군사 간첩과 목적은 다르나, 의미, 수단은 같다
      3. 모니터링, 파일 복사(photocopying), 다른 조직의 구성원과 타협(협박(BLACKMAIL)
   2. 모두 비밀로 함
      1. 투자자가 이를 알면 나쁠 수 있다
      2. 소송(lawsuits) 문제
      3. 가해자(Perpetrators) 또한 비밀로한다
   3. 산업스파이를 하는 비슷한 경로들
      1. 민감한 정보를 가진 직원이 다른 회사로 이동
      2. 기업이 그 데이터를 민감한 데이터가 아니라고 한다면 FAIR GAME으로 보인다.
3. 자산으로서의 정보
   1. 정보는 실제 자산이 될 수 있다
   2. 수십억이 연구와 개발에 소비됨
   3. 정보의 가치를 평가하는 법
      1. 정보의 가치 = 생산 비용 + 얻은 값
      2. (Value of Info = Cost to produce + Value gained)
   4. 우리는 정보 기반 경제에 살고 있다
   5. 데이터 밑의 두 가지 이유로 가치가 있다
      1. 만들고 분석에 소요되는 시간과 노력
         1. 프로그램 작성, 데이터베이스 구축, 웹사이트 작성 등에 걸리는 시간
      2. 데이터는 종종 본질적인 가치를 갖는다
         1. 독점적(proprietary) 프로세스(전기를 만드는 새로운 방법), 발명(인터렉티브 TV), 알고리즘(물건을 더 빨리 분류하는 방법)
         2. 경쟁 우위(competitive edge) (KFC의 향신료 조합 방법 등,), (보험사 의료 데이터)
4. 어떻게 산업스파이가 일어나는가
   1. 발생되는 두 가지 방법
      1. Easy Low-Tech Way
         1. 직원이 데이터를 가져간다
            1. 직원들은 민감한 자료를 누설함(divulge)
            2. 다양한 동기

회사에 해를 끼치고 싶어함

돈 벌기 위해

* + - 1. 사회 공학적 방식
      2. 정보는 휴대가능 하다
         1. CD, 플래시 드라이브, USB
    1. 기술 지향적(Technology-oriented) 방법
       1. 스파이웨어
          1. 쿠키, 키로거
       2. 스테가노그래피(Steganography)
          1. Steganos – secret, graphy - writing
          2. 데이터 은폐 기술
          3. 데이터를 다른 데이터에 삽입하는 기술
       3. 모니터링 소프트웨어

1. 스테가노그래피 & 크립토그래피(암호학)
   1. 둘은 밀접한 관련이 있다
   2. 둘은 목표가 다름
      1. 스테가노그래피 – 암호화를 하지 않지만, 데이터의 존재를 숨김
      2. 크립토그래피 – 데이터의 존재를 숨기지 않으나 암호화되어 읽을 수 X
   3. 둘을 같이 사용하면 데이터를 더욱 보호할 수 있음
2. 디지털 스테가노그래피 유형
   1. 텍스트 안에 메시지 숨기기
      1. 
      2. 
      3. 첫 번째 문자들을 조합
      4. 매 n번째 문자
      5. 공백(whitespace)의 양을 변경
   2. 이미지 내부에 메시지 숨기기 : 가장 인기있는 기술
      1. 일부 색상 비트를 제거하면 검은색 이미지가 생성
      2. 검은색이미지를 가공(밝게 하는 것 등)하면 숨기고자 한 이미지가 생성
   3. 오디오, 비디오 파일 안에 메시지 숨기기
      1. 이점
         1. 인간의 한계 – 20,000Hz
         2. 숨길 수 있는 데이터량이 큼
         3. 정보의 연속적 흐름(영상, 음향의 이동 흐름)으로 인해 인식하기 어려움
3. 산업 스파이 방지하기
   1. 스파이웨어 방지 소프트웨어를 사용
   2. 방화벽 및 침입 탐지 시스템을 사용
   3. 보안 정책 수립
   4. 모든 정보 전송을 암호화한다
4. 하지만 내부에서 이뤄지는 스파이행위에는 소용없음, 해결 방안
   1. 알아야 할 필요성을 기준으로 데이터를 제공 (데이터를 제공할 사람들을 분류)
   2. 한번에 모든 중요한 데이터를 한 명도 제어할 수 없도록 함
   3. 휴대용 저장 매체, 휴대전화 제한
   4. 건물 밖으로 문서/메체 이탈 금지
   5. 문서, 디스크 등 파쇄(Shred)
   6. 퇴사자 PC검사
   7. 백업과 같은 행위 금지
   8. 휴대용 컴퓨터의 드라이브 암호화
   9. 비공개 서약서(non-disclosure paper)에 서명하도록 함