

# 보안분야와 관심분야



# 순서

◆ 사이버 보안과 정보보안

◆ 정보보안의 종류

◆ 과심 분야

# 사이버 보안이란

---

사이버 환경에서 네트워크를 통해 연결된 조직/사용자 자산을  
보호하기 위해 사용되는 기술적 수단, 보안 정책, 개념, 보안 안  
전장치, 가이드라인, 위기관리방법, 보안 행동, 교육/훈련, 모범  
사례, 보안 보증, 보안 기술들의 집합

# 정보보호란

---

정보를 수집, 가공, 저장 후 검색, 송신과 수신과정에서 정보의  
훼손, 변조, 유출 등을 방지하기 위한 관리적, 기술적 수단을  
강구하는 것

## 정보보호란

---

**기밀성:** 데이터가 네트워크의 시스템과 장비에 보관되어 있는 동안, 데이터가 전송될 때, 데이터가 목적지에 도착한 이후까지 통신과 데이터 원본에 대한 비밀이 잘 유지되는 것

## 정보보호란

---

**무결성:** 허락되지 않은 사용자 또는 객체가 정보를 함부로 수정할 수 없도록 하는 것

**가용성:** 허락된 사용자 또는 객체가 정보 자산에 접근하려 하고자 할 때 이것이 방해 받지 않도록 하는 것

# 정보 보호 유형

---



- 시스템 보안
- 네트워크 보안
- 디지털 포렌식

## 관련 직업



- 모의해킹전문가: 기업으로부터 의뢰를 받아 해킹을 받을 수 있는 취약점 분석
- 보안솔루션개발자: 발견된 취약점을 보완할 수 있는 솔루션 및 인프라 구축
- 보안관제: 실시간 해킹 공격을 감시하며 1차 대응
- 악성코드분석가: 악성코드를 분석하여 백신을 개발하거나 백신 S/W업데이트
- 디지털포렌식전문가: 사이버수사 요원이라 불리며 범 죄증거물 복구 및 수집



# 시스템 보안

---

권한 없는 사용자에게 의한 파일, 폴더 및 장치 등의 사용을 제한하여 보호

계정과 패스워드 관리

세션 관리

접근 제어

권한 관리

로그 관리

취약점 관리

# 네트워크 보안

---

승인받지 않은 사람이나 프로그램이 **네트워크**와 **네트워크**에 연결된 디바이스에 액세스하는 것을 막는 데 사용하는 툴과 작업

- 침입 탐지 시스템
- 침입 차단 시스템
- 가상 사설망

# 디지털 포렌식

---

1. 파일의 경로 정보만 지워진 것

2. 사용흔적 분석

-레지스트리

-문서의 백업본들

-캐쉬, 임시파일, 로그데이터

# 암호화

---

수학적 과정을 통해 어떤 정보를 의미 없는 문자의 나열로 바꾸는 것

고전 암호

암호화 키

암호화의 종류

암호화 시스템

# 시스템 보안

---

**보호** : 시스템과 네트워크를 최대한 올바르게 설전

**탐지** : 설정이 변경되거나 일부 네트워크 트래픽에 문제 파악.

**대응** : 문제 파악 후 대응 조치.

# 시스템 보안

---

## 부정 침입

- 각종 업무 서버나 인증 서버에 허가받지 못한 계정으로 무단 접속하는 것

## 정보 도청

- 데이터가 통과하는 것을 가로채 다른 사람의 정보를 도용하는 것

## 스푸핑

- 부정으로 손에 넣은 데이터를 사용하여 본인인 척 정보를 이용하는 것

# 시스템 보안

---

## DoS 공격

- 많은 데이터를 보내 정상적인 데이터 처리를 할 수 없도록 만드는 행동

## 컴퓨터 바이러스

- 데이터나 시스템 자체를 파괴하고 업무를 할 수 없게 만드는 것

Dos: 디스크에서 파일을 읽어 오거나 기록하는 작업과 이러한 작업을 위하여 디스크 장치를 제어하고 관리하는 작업등

**들어주셔서 감사합니다**

