

# 18단원 시스템 보안

## 컴퓨터활용능력 2급 필기

문혜영교수



4 전자상거래

3 공격기법

2 보안

1 정보윤리

# 목차

# 정보윤리

- 해킹(Hacking)
- 크래킹(Cracking)
- 컴퓨터 프로그램 보호법
- 통신비밀보호법
- 저작권법

# 보안

## 1. 보안위협 유형

- ① 흐름차단(interruption, 방해)
- ② 가로채기(interception)
- ③ 변조(modification)
- ④ 위조(fabrication)

## 2. 보안 요구사항

- ① 기밀성(Confidentiality)
- ② 무결성(Integrity)
- ③ 가용성(Availability)

# 공격기법

1. 스니핑(sniffing)
2. 스푸핑(spoofing)
  - ✓ IP spoofing
  - ✓ ARP spoofing
  - ✓ DNS spoofing
3. 트로이 목마
4. 스파이웨어
5. 웜(Worm)
6. 서비스 거부공격(DoS, Denial of Service)
7. 분산서비스거부(DDoS: Distribute Dos 디도스)

# 보안기술

1. 방화벽(Firewall)

2. 메일 보안 프로토콜

1) PGP(Pretty Good Privacy)

2) PEM(privacy enhanced mail)

3) S-MIME(Secure Multi-Purpose Internet Mail Extensions)

3. 암호화

1) 비밀키 암호화 방식

2) 공개키 암호화 방식

3. 전자서명(digital signature)

# 전자상거래

## 1. 유형(참여주체별)

- ① 기업간 B to B ; Business to Business
- ② 기업과 소비자간 B to C ; Business to Consumer
- ③ 소비자간 C to C : Consumer to Consumer
- ④ 정부와 기업간 G to B ; Government to Business

## 2. 전자상거래 관련 용어

- ① ERP(Enterprise Resource Planning)
- ② EDI(Electronic Data Interchange)
- ③ CALS(Commerce At Light Speed)
- ④ SCM(Supply Chain Management : 공급사슬관리)
- ⑤ CRM(Customer Relation Management)

# IT용어

1. 블루투스(bluetooth)
2. 적외선 무선 랜(IrDA, Infrared Data Association)
3. LBS(Location based services)
4. VOIP(Voice Over Internet Protocol)
5. WiBro(Wireless Broadband)
6. 임베디드 S/W (EMBEDDED SOFTWARE)
7. 사물인터넷의 개념
8. 빅데이터(Big Data)
9. 웨어러블 컴퓨터
10. 증강현실(AR, Augmented Reality)