

**2026**

# 정보보안기사

필기

두음쌍

수제비 출판사

# 정보보안기사 필기 기본서

1과목

시스템 보안

## 운영체제 계층

프메 프주파

프로세서 관리 / 메모리 관리 / 프로세스 관리 /  
주변 장치 관리 / 파일 관리

## 프로세스 상태

생준 실대완

생성 상태 / 준비 상태 / 실행 상태 / 대기 상태 / 완료  
상태

→ 생존 준비를 위한 실행을 위해 대두와 완두콩을 준비

## 선점 스케줄링 알고리즘

SMMR

SRT / MLQ / MLFQ(MFQ) / RR

→ Show Me The Money 다음 Round에 진출!

## 비선점 스케줄링 알고리즘

HFS

HRN / FCFS(FIFO) / SJF

→ 우리 기업은 홈 패밀리 서비스(HFS)를 제공한다.

## HRN 우선순위

대서서

(대기 시간) + (서비스 시간) / (서비스 시간)

## 교착상태 발생 조건

상점비환

상호배제 / 점유와 대기 / 비선점 / 환형 대기

## 교착상태 해결 방법

예회발복

예방 / 회피 / 발견 / 복구

## 레지스트리 루트키

LU RUC

HKLM / HKU / HKCR / HKCU / HKCC

## 런 레벨

중단N 다미 엑재

중지(0) / 단일 사용자 모드(1) / NFS 지원하지 않는

다중 사용자 모드(2) / 다중 사용자 모드(3) /

미사용(4) / X11(5) / 재부팅(6)

### | crontab 필드

분시일 월요명

분 / 시간 / 일 / 월 / 요일 / 명령어

### | i-node 블록 정보

번호권링 사그mac파

i-node 번호 / 파일 형식 / 접근 권한 / 링크 수 /  
사용자 번호 / 그룹 번호 / mtime / atime / ctime /  
파일 크기

### | passwd 파일 항목

계파사그 설홈쉘

계정명 / 패스워드 / 사용자 ID / 그룹 ID / 설명 /  
홈 디렉터리 / 로그인 쉘

### | shadow 파일

계암번 소대 경비만

계정명 / 암호화된 패스워드 / 마지막 변경일 /  
패스워드 최소 사용 기간 / 패스워드 최대 사용 기간  
/ 패스워드 만료 경고 기간 / 비활성화 일수 / 만료일

### | 메시지 우선순위 또는 로그 레벨

이알크에 워노인디

emerg / alert / crit / err / warning / notice / info /  
debug

### | APT 사전 준비 & 공격 절차

목무 침탐수유

목표설정 / 무기화 / 침투 / 탐색(검색) / 수집·공격 /  
유출

### | 버퍼 오버플로우 공격 대응 방안

경권패 가실논애 렐파

경계 검사 / 최소 권한 / 커널 패치 / 스택 가드 /  
스택 쉴드 / Non-Executable 스택 / ASLR / RELRO  
/ PIE

### | EDR 기능

탐통분지

탐지 / 통제 / 분석 / 치료

2과목

네트워크 보안

### | OSI 7계층

아파서 티네다 피

Application / Presentation / Session / Transport /  
Network / Data Link / Physical

→ 아파서 사람들에게 티 냈는데, 피까지 났다.

### | OSI 7계층 전송단위(역 캡슐화)

데세 패프비

데이터 / 세그먼트 / 패킷 / 프레임 / 비트

→ 대세 패션 피플은 비다!

**IPv4 헤더 구조****버랭타토 아플오 타플헤 소데**

**Version / Header Length / Type of Service / Total Length / Identification / Flag / Fragment Offset / Time To Live / Protocol / Header Checksum / Source Address / Destination Address**

**IPv4에서 IPv6로 전환****듀터주**

**듀얼 스택 / 터널링 / 주소 변환**

**TCP 헤더 구조****소데씨엑 랭플 윈 체어**

**Source Port Number / Destination Port Number / Sequence Number / Acknowledgement Number / Header Length / Flag Bit / Window Size / Checksum / Urgent Pointer**

**TCP 헤더 플래그****어액푸 리신판**

**URG / ACK / PSH / RST / SYN / FIN**

**TCP/IP 4계층****응전인네**

**응용 계층 / 전송 계층 / 인터넷 계층 / 네트워크 액세스 계층**  
→ 응답하라, 전설의 인터넷 네트워크!

**S/MIME 주요 기능****봉서 순서**

**봉인된 데이터(Enveloped Data) / 서명 데이터(Signed Data) / 순수한 서명 데이터(Clear-Signed Data) / 서명 및 봉인된 데이터(Signed-and-Enveloped Data)**

**S/MIME 보안 서비스****기무부인**

**메시지 기밀성 / 메시지 무결성 / 부인 방지 / 송신자 인증**

→ 군대 기무사에서 일하는 남편을 둔 부인

**Spam Assassin 스팸 필터링 기준****해본 베협아**

**헤더 검사 / 본문 검사 / 베이지안 필터링 / 협업 필터링 / IP 필터링**

**데이터베이스 정보 위험 평가 절차****자위발영 위보결**

**자산 식별 / 위험 식별 / 발생 가능성 식별 / 영향도 식별 / 위험도 식별 / 보안 대책 식별 / 결과 식별**

**데이터베이스 보안 기술****접암작취 허가인**

**접근 제어 / 암호화 / 작업 결재 / 취약점 분석 / 허가 규칙 / 가상 테이블 / 인증**

## 암호화 방식

### 애플하 티오

(컬럼 암호화) API / Plug-in / Hybrid 방식, (디스크/  
운영체제) TDE / OS 방식

→ 애플에 취업하고 싶은데, 애플에 하~ TO가 없네

4과목

정보보안 일반

## 인증 요소의 유형

### 지소존행

지식 기반 / 소유 기반 / 존재 기반 / 행위 기반 인증

→ 지소의 존재만으로 행복해

## 전자화폐 안전성 요구사항

### N이 독양 오분 익취

N회 사용 가능성 / 이중 사용 방지(복사 및 위조  
방지) / 독립성(완전정보화) / 양도성(가치 이전성) /  
오프라인성 / 분할성 / 익명성(불추적성) /  
익명성 취소 가능성

→ 엔이 독이 든 양을 오분동안 익혔다가 취소했다.

## 생체인식 기술의 고유 특성

### 보유영획 정수기

보편성 / 유일성(구별성) / 영구성(불변성) / 획득성 /  
정확성 / 수용성 / 기만용이도

## SET 구성 요소

### 판매 지인 고발

판매자·가맹점 / 매입사·신용카드사 / 지급 정보  
중계기관 / 인증 기관 / 고객·카드 소지자 / 발행자  
→ 판매한 지인을 고발했다.

## 생체 인증 시스템 설계 시 고려사항

### 효정 저수지

효율성 / 정확성 / 저항성 / 수용성 / 지속성

→ 효정이랑 저수지에 놀러갔다.

## ebXML 구성 요소

### 비핵등거전

비즈니스 프로세스 / 핵심 컴포넌트 / 등록저장소 /  
거래당사자 / 전송, 교환 및 패키징  
→ 비핵화 등을 거래의 전술로 사용함

## 접근 통제 정책

### 맥데알

MAC / DAC / RBAC

## 접근 통제 보호 모델

### 벨기비무

벨-라파둘라 모델 → 기밀성 보장, 비바 모델 →  
무결성 보장

→ 벨기에까지 비행은 무리

## | 인증서 구조

### 버일발 유주 공서 발주학

버전 / 일련번호 / 서명 알고리즘 / 발행자 이름 /

유효 기간 / 주체 이름 / 공개키 정보 / 서명 /

발급자 식별자 / 주체 식별자 / 확장

## 5과목

## 정보보안 관리 및 법규

## | 예방 대책의 유형

### 관물기

관리적 / 물리적 / 기술적 예방 대책

## | 전자 서명의 특징

### 위서 부변재

위조 불가 / 서명자 인증 / 부인 방지 /

변경 불가(무결성) / 재사용 불가

## | 잔여 위험 공식(위험의 구성요소)

### 자취 위대

(자산) × (취약점) × (위협) - (정보보호 대책)

→ 자취하는 사람들은 위대하다.

## | CRL 구성

### 버발날 업알식

인증서 폐기 목록의 버전 / 발급자 / 개시 날짜 /

다음 업데이트 / 서명 알고리즘 /

기관 키 식별자(일련번호)

## | 위험 관리 과정

### 전분 평대계

전략 및 계획 수립 / 위험 분석 / 위험 평가 /

대책 선정 / 계획 수립

## | 전자 입찰 시스템의 요구 조건

### 공안 독무비

공평성 / 안전성 / 독립성 / 무결성 / 비밀성

→ 중국 공안이 독립 무비(영화)를 찍었다.

## | 위험 분석법

### 기비상통

기준선 접근법 / 비정형 접근법 / 상세 위험 분석법 /

통합 위험 분석법

→ 기린이 비상식적으로 통통하네!

## | 전자 투표 시스템의 요구 조건

### 검정완자 이익간

검증 가능 / 정당성 / 완전성 / 자격 제한 /

이중 투표 방지 / 익명성 / 건전성

→ 검정 완자로 이익이 나서 건물을 삼

## | 단일 예상 손실액(SLE)

### 단노자

단일 예상 손실액(SLE) = 노출계수(EF) ×

자산 가치(AV)

→ 추위에 단련된 노숙자

## 연간 예상 손실액(ALE)

### 연단발

연간 예상 손실액(ALE) = 단일 예상 손실액(SLE) × 연간 발생률(ARO)

→ 연탄에 단련된 발

## 정량적 위험분석의 유형

### 과수확점

과거 자료 분석법 / 수학 공식 접근법 / 확률분포법 / 점수법

→ 과수원을 확실하게 점거했다.

## 정성적 위험분석의 유형

### 델시순퍼

델파이법 / 시나리오법 / 순위 결정법 / 퍼지 행렬법

## 업무 연속성 관리 단계

### 시전구운

시작 단계 / 전략 수립 단계 / 구현 단계 / 운영 관리 단계

→ 마법을 시전하듯 구운 고기를 꺼내놓았다.

## 업무 연속성 계획(BCP)의 접근 방법론

### 절차(6단계)

### 업종 발립 행태

사업상 중대 업무 규정 / 자원의 중요도 결정 / 발생 가능한 재난에 대한 예상 / 재난 대책 수립 / 재난 대책 수행 / 테스트 및 수정

## DRS의 복구 수준별 유형

### 미핫웜콜

미러 사이트 / 핫 사이트 / 월 사이트 / 콜드 사이트

## 디지털 포렌식 5원칙

### 정재신연무

정당성의 원칙 / 재현의 원칙 / 신속성의 원칙 /

연계 보관성의 원칙 / 무결성의 원칙

→ 정재가 신나게 연습한 무대

## 침해사고 대응 및 분석 절차

### 준탐초대 사보해

사고 대응 전 준비 / 사고 탐지 / 초기 대응 /

대응 전략 체계화 / 사고 조사 / 보고서 작성 / 해결

→ 준탐이는 초대출자를 사모(보)해

## 디지털 포렌식 절차

### 준획이분보

준비 / 증거획득 / 보관 · 이송 / 검증 · 분석 /

보고서 제출

준혁(획)이가 2분동안 보따리를 쌌다.

## 정보보호 관리체계 3가지 요소

### 조사활

조직과 인력 / 사업의 추진과 예산 배정 /

규정에 기반한 전사적인 정보보호 활동

### | 주요정보통신기반시설을 지정할 때

#### 주요 고려 사항

##### 중의상피발용

기관이 수행하는 업무의 국가사회적 **중요성** / 업무의 정보통신기반시설에 대한 **의존도** / 다른 정보통신기반시설과의 **상호연계성** / 침해사고가 발생할 경우 국가안전보장과 경제사회에 미치는 **피해규모** 및 범위 / 침해사고의 발생가능성 또는 그 복구의 **용이성**

### | 정보주체의 권리

#### 정동 처정 피자

**정보**를 제공 받을 권리 / **동의** 여부, 동의 범위 등을 결정할 권리 / **처리** 여부 & 열람 & 전송 요구할 권리 / 처리 정지, **정정** · **삭제** 및 파기를 요구할 권리 / **피해**를 구제받을 권리 / **자동화된** 개인정보 처리에 따른 결정 거부 및 설명 요구 권리

### | 개인정보를 수집할 수 있는 경우

#### 동법공용생처안

정보주체의 **동의** / **법률** 특별 규정 & 법령상 의무를 준수 / **공공기관** 업무 수행 / 정보주체의 **요청**에 따른 조치 이행 / **생명**, 신체, 재산의 이익을 위한 경우 / 개인정보**처리자**의 정당한 이익의 달성 / 공공의 **안전**과 안녕

### | 개인정보를 제공하기 위해 정보 주체의

#### 동의를 받을 때 고지 사항

##### 자목항기불

개인정보를 제공받는 **자** / 개인정보를 제공받는 자의 개인정보 이용 **목적** / 제공하는 개인정보의 **항목** / 개인정보를 제공받는 자의 개인정보 보유 및 이용 **기간** / 동의를 거부할 권리가 있다는 사실 및 동의 거부에 따른 **불이익**이 있는 경우에는 그 불이익의 내용

### | 정보주체의 요구가 있으면 즉시 정보주체에게

#### 알려야 하는 사항

##### 수처절

개인정보의 **수집** 출처 / 개인정보의 **처리** 목적 / 개인정보 처리의 정지를 요구하거나 동의를 **철회**할 권리가 있다는 사실

### | 민감정보

#### 사노 정건성

**사상** · **신념** / **노동조합** · **정당**의 가입 · 탈퇴 / 정치적 견해 / **건강** / **성생활**

### | 영상정보처리기기를 설치·운영할 수 있는 경우

#### 법범시 단교저

법령에서 구체적으로 허용 / **범죄**의 예방 및 수사 / 시설의 안전 및 관리, 화재 예방 / 교통**단속** / 교통정보의 수집 · 분석 및 제공 / 촬영된 영상 정보를 **저장**하지 아니하는 경우

## | 영상정보처리기기 안내판의 기재 항목

### 목장범시연

설치 목적 및 장소 / 촬영 범위 및 시간 / 관리책임자의 연락처

## | 정보 주체의 동의 없이

### 가명 정보를 처리할 수 있는 경우

### 통과공

통계작성 / 과학적 연구 / 공익적 기록보존

→ 철망을 통과한 테니스공

## | 개인정보파일을 운영하는 경우

### 보호위원회에 등록 사항

### 명운 개처보제

명칭 / 운영 근거 및 목적 / 개인정보의 항목 / 처리방법 / 보유기간 / 제공받는 자

## | 개인정보 영향평가 시 고려 사항

### 수3 권리

처리하는 개인정보의 수 / 개인정보의 제3자 제공 여부 / 정보주체의 권리를 해할 가능성 및 그 위험 정도

## | 개인정보 유출 시 이용자에게 알려야 하는 사항

### 항시방대연

유출된 개인정보의 항목 / 유출된 시점과 그 경위 / 정보주체가 할 수 있는 방법 등에 관한 정보 / 개인정보처리자의 대응조치 및 피해 구제 절차 / 신고 등을 접수할 수 있는 담당부서 및 연락처

## | 개인정보 처리자가 열람을 제한하거나 거절하는 경우

### 법생재공

법률에 따라 열람이 금지되거나 제한되는 경우 / 다른 사람의 생명 · 신체를 해할 우려가 있거나 다른 사람의 재산과 그 밖의 이익을 부당하게 침해할 우려가 있는 경우 / 공공기관이 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 업무를 수행할 때 중대한 지장을 초래하는 경우

## | 단체소송의 제기가 가능한

### 소비자단체의 자격 요건

### 권천3

권익증진을 주된 목적으로 하는 단체 / 정회원수가 1천명 이상 / 등록 후 3년이 경과

## | 단체소송의 제기가 가능한

### 비영리민간단체의 자격 요건

### 100삼5천행

100명 이상의 정보주체 / 3년 이상 이를 위한 활동실적 / 5천명 이상 / 중앙행정기관에 등록

## | 암호화하여 저장해야 하는 개인정보

### 주여운외 신계생

주민등록번호 / 여권번호 / 운전면허번호 / 외국인등록번호 / 신용카드번호 / 계좌번호 / 생체인식정보(바이오정보)

## | 클라우드컴퓨팅 전담기관

### 니클키나

지능정보사회원(NIA) / 지역정보개발원(KLID) /

한국인터넷진흥원(KISA) /

정보통신산업진흥원(NIPA)