

2026

정보보안기사

필기

두드림샘
두드림샘

수제비 출판사

정보보안기사 필기 기본서

1과목

시스템 보안

운영체제 계층

프레임워크

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

프로세스 상태

생존 실패

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 / 한형 대기

교착상태 해결 방법

예회발복

예방 / 회피 / 발견 / 복구

레지스트리 루트키

LU RUC

HKLM / HKU / HKCR / HKCU / HKCC

런 레벨

중단N 다미 액재

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 월요일

분 / 시간 / 일 / 월 / 요일 / 명령어

i-node 블록 정보

변형권링 사그mac파

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

passwd 파일 항목

계파사그 설홈

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

shadow 파일

계암변 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 헬파

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

EDR 기능

탐통분치

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)

대세 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 리신티

URG / ACK / PSH / RST / SYN / FIN

TCP/IP 4계층

응전인네

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

3과목

애플리케이션 보안

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

헤본 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

전자화폐 안전성 요구사항

NI 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.

SET 구성 요소

판매 지인 고발

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

ebXML 구성 요소

비핵등거전

비즈니스 프로세스 / 핵심 컴포넌트 / 등록저장소 / 거래당사자 / 전송, 교환 및 패키징

→ 비핵화 등을 거래의 전술로 사용함

4과목

정보보안 일반

인증 요소의 유형

지소존행

지식 기반 / 소유 기반 / 존재 기반 / 행위 기반 인증

→ 지소의 존재만으로 행복해

생체인식 기술의 고유 특성

보유영획 정수기

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

생체 인증 시스템 설계 시 고려사항

효정 저수지

효율성 / 정확성 / 저항성 / 수용성 / 지속성

→ 효정이랑 저수지에 놀러갔다.

접근 통제 정책

맥덱알

MAC / DAC / RBAC

접근 통제 보호 모델

벨기비무

벨-라파돌라 모델 → 기밀성 보장, 비바 모델 → 무결성 보장

→ 벨기에까지 비행은 무리

인증서 구조

버일알발 유주 공서 발주확

버전 / 일련번호 / 서명 알고리즘 / 발행자 이름 /
유효 기간 / 주체 이름 / 공개키 정보 / 서명 /
발급자 식별자 / 주체 식별자 / 확장

전자 서명의 특징

위서 부변재

위조 불가 / 서명자 인증 / 부인 방지 /
변경 불가(무결성) / 재사용 불가

CRL 구성

버발날 업알식

인증서 폐기 목록의 버전 / 발급자 / 개시 날짜 /
다음 업데이트 / 서명 알고리즘 /
기관 키 식별자(일련번호)

전자 입찰 시스템의 요구 조건

공안 독무비

공평성 / 안전성 / 독립성 / 무결성 / 비밀성
→ 중국 공안이 독립 무비(영화)를 찍었다.

전자 투표 시스템의 요구 조건

검정완자 이익건

검증 가능 / 정당성 / 완전성 / 자격 제한 /
이중 투표 방지 / 익명성 / 건전성
→ 검정 완자로 이익이 나서 건물을 삼

5과목

정보보안 관리 및 법규

예방 대책의 유형

관물기

관리적 / 물리적 / 기술적 예방 대책

잔여 위험 공식(위험의 구성요소)

자취 위대

(자산) × (취약점) × (위협) - (정보보호 대책)

→ 자취하는 사람들은 위대하다.

위험 관리 과정

전분 평대계

전략 및 계획 수립 / 위험 분석 / 위험 평가 /
대책 선정 / 계획 수립

위험 분석법

기비상통

기준선 접근법 / 비정형 접근법 / 상세 위험 분석법 /
통합 위험 분석법
→ 기린이 비상식적으로 통통하네!

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)

업중 발립 행테

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

미하임콜

미러 사이트 / 핫 사이트 / 웜 사이트 / 쿨드 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 초대졸자를 사모(보)해

디지털 포렌식 절차

준획이분보

준비 / 증거획득 / 보관 · 이송 / 검증 · 분석 /
보고서 제출

준혁(획)이가 2분동안 보따리를 싣다.

정보보호 관리체계 3가지 요소

조사할

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

정보를 제공 받을 권리 / **동의** 여부, 동의 범위 등을
결정할 권리 / **처리** 여부 & 열람 & 전송 요구할 권리
/ 처리 정지, **정정** · 삭제 및 파기를 요구할 권리 /
피해를 구제받을 권리 / **자동화**된 개인정보 처리에
따른 결정 거부 및 설명 요구 권리

개인정보를 수집할 수 있는 경우

동법공요생처안

정보주체의 **동의** / **법률** 특별 규정 & 법령상 의무를
준수 / **공공**기관 업무 수행 / 정보주체의 **요청**에
따른 조치 이행 / **생명**, 신체, 재산의 이익을 위한
경우 / 개인정보**처리**자의 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

수처철

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

민감정보

사노 정건성

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

영상정보처리기를 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

목적범시연

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 운용하는 경우

보호위원회에 등록 사항

명운 개처보제

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

개인정보 영향평가 시 고려 사항

수3 권위

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

니클기나

지능정보사회원(NIA) / 지역정보개발원(KLID) /
한국인터넷진흥원(KISA) /
정보통신산업진흥원(NIPA)