수제비(<mark>수</mark>험생 입장에서 <mark>제</mark>대로 쓴 <mark>비</mark>법서) 정보처리기사 족보 (문제편)

- 1. 다음 중 서버와 스토리지를 저장 장치 전용 네트워크로 상호 구성하여 고가용성, 고성능, 융 통성, 확장성을 보장하고 데이터를 블록(Block) 단위로 관리하는 스토리지 장치 유형은 무엇인 가?
- ① DAS
- ② NAS
- ③ SAN
- 4 VTL
- 2. 다음 중 네트워크 장비의 트래픽 경로를 지 정하는 컨트롤 플레인(Control Plane)과 트래픽 전송을 수행하는 데이터 플레인(Data Plane)을 분리하여 네트워크 트래픽을 중앙 집중적으로 관리하는 기술은 무엇인가?
- (1) SDN(Software Defined Network)
- 2) NFV(Network Function Virtualization)
- ③ Overlay Network
- 4 SON(Self Organizing Network)
- 3. 다음 중 요청 헤더의 Content-length를 비정 상적으로 크게 설정하여 메시지 바디 부분을 매 우 소량으로 보내 계속 연결상태를 유지시켜서 Target 시스템을 마비시키는 공격기법은 무엇인 가?
- ① Slowloris
- ② Slow HTTP Read DoS
- ③ RUDY
- 4 HTTP GET Flooding
- 4. 다음 중 시스템에 대한 접근을 사용자/그룹의 신분 기반으로 제한하는 방법으로 가장 알맞은 것은?
- ① MAC
- ② DAC
- ③ RBAC
- 4 ABAC
- 5. 다음 중 SPICE 프로세스 수행 능력 수준으로 가장 알맞지 않은 것은?
- ① 초기화 단계
- ② 관리 단계
- ③ 예측 단계
- ④ 최적화 단계

- 6. 다음 중 대칭 키 암호 방식이 아닌 것은?
- ① RC4
- ② AES
- ③ ECC
- ④ SEED
- 7. 사회 공학의 한 기법으로, 특정 대상을 선정 한 후 그 대상에게 일반적인 이메일로 위장한 메일을 지속적으로 발송하여, 발송 메일의 본문 링크나 첨부된 파일을 클릭하도록 유도하여 사 용자의 개인정보 탈취하는 공격기법은?
- ① Spear Phishing ② Worm
- ③ Rootkit
- 4 Zero Day Attack
- 8. 다음 중 하나의 네트워크 회선에 여러 대의 노드가 멀티 포인트로 연결된 구성 형태는?
- ① 트리(tree)형
- ② 스타(star)형
- ③ 메시(mesh)형
- ④ 버스(bus)형
- 9. 패킷 재조합의 문제를 악용하여 오프셋이나 순서가 조작된 일련의 패킷 조각들을 보냄으로 써 자원을 고갈시키는 서비스 거부(DoS) 공격 기법은?
- ① Land Attack
- 2 SYN flooding
- ③ Tear drop
- 4 Smurf
- 10. 정해진 주파수 대역에 다수의 사용자가 서 로 다른 코드를 사용함으로써 동일한 주파수로 동시에 다수가 접속해서 전송하는 방식의 다중 화 기술은?
- ① Wavelength Division Multiplexing
- 2 Frequency Division Multiplexing
- 3 Code Division Multiplexing
- 4 Time Division Multiplexing
- 11. 다음 아래에서 설명하는 도구는 무엇인가?
- 네트워크 인터페이스를 거치는 패킷의 내용을 출력한다.
- 자신의 컴퓨터로 들어오는 모든 패킷의 내용

수제비(<mark>수</mark>험생 입장에서 <mark>제</mark>대로 쓴 <mark>비</mark>법서) 정보처리기사 족보 (문제편)

을 도청할 수 있으며, 공격자에 대한 추적 및 공격 유형 분석을 위한 패킷 분석 시 활용할 수 있는 도구이다.

- ① tracert
- ② tripwire
- 3 tcpdump
- 4 ping

12. 소프트웨어 개발사의 네트워크에 침투하여 소스 코드의 수정 등을 통해 악의적인 코드를 삽입하거나 배포 서버에 접근하여 악의적인 파 일로 변경하는 방식을 통해 사용자 PC에 소프 트웨어를 설치 또는 업데이트 시에 자동적으로 감염되도록 하는 공격기법은 무엇인가?

- ① Ransomware
- ② APT Atack
- 3 Supply Chain Atack
 4 Zero Day Attack

13. 다음 중 암호 알고리즘에 대한 설명으로 올 바르지 않은 것은?

- ① 스트림(Stream) 암호 기법은 평문과 같은 길 이의 키 스트림을 연속적으로 생성하여 평문과 이진 수열을 비트 단위로 XOR 연산하여 암호문 을 생성하는 비대칭키 암호화 기법이다.
- ② 대칭 키 암호 방식은 암호화와 복호화에 같 은 암호 키를 쓰는 알고리즘이다.
- ③ 공개키 암호 방식에는 RSA, ECC, Elgamal, 디피-헬만(Diffie-Helllman) 등이 있다.
- ④ 해시 암호화 알고리즘 중 MAC는 키를 사용 하는 메시지 인증 코드로 메시지의 무결성과 송 신자의 인증을 보장한다.

14. 다음 중 아래에서 열거한 공격 도구들은 어 떤 공격을 위한 도구들인가?

- Trinoo, Tribe Flood Network, Stacheldraht
- ① Sniffing 공격
- ② APT 공격
- ③ DDoS 공격 ④ Buffer Overflow 공격

15. 추상화 형태로 쓰여진 명세를 구체화하여 프로그램을 만드는 방법으로, 패턴 구성 방법이 라고도 부르는 소프트웨어를 완성시키는 재사용 방법은?

- ① 합성 중심
- ② 생성 중심
- ③ 블록 중심
- ④ 결합 중심

16. 링크 스테이트(Link State) 라우팅 기반 메트 릭(metric)정보를 한 지역(Area)내 모든 라우터에 변경이 발생했을 때만 보내(Flooding)고, 라우팅 테이블을 구성/계산하는데 다익스트라(Diikstra) 알고리즘 사용하는 내부 라우팅 프로토콜은?

- ① RIP
- ② OSPF
- ③ Static
- 4 EIGRP

17. CMMI(Capability Maturity Model Integration) 구성 요소 중 통합 제품 개발 능력 성숙도 모델 을 가르키는 것은?

- ① SE-CMM
- ② SA-CMM
- ③ IPD-CMM
- 4 SECAM

18. 다음 중 유한체 위에서 정의된 타원곡선 군 에서 이산대수의 문제에 기초한 공개키 암호화 알고리즘은?

- ① Diffie-Helllman
- ② RSA
- ③ ElGamal
- ④ ECC

19. 다음 중 리눅스/유닉스 시스템에서 로그를 확인하는 명령어나 로그파일 중 리눅스 커널 메 인 로그를 가지고 있는 것은?

- ① wtmp
- 2 lastlog
- 3 pacct
- 4 messages

20. 다음 중 버퍼 오버플루우 공격에 대한 대응 방안으로 올바르지 않은 것은?

- ① 시스로그 활용 ② 스택가드 활용
- ③ 스택쉴드 활용 ④ ASLR 활용