





16. 다음 중 DNS 레코드에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① CNAME 레코드 : 여러 개의 호스트가 같은 IP 주소로 응답할 경우 설정이 용이하다.
- ② MX 레코드 : 메일 서버가 이메일을 전달하기 위해 DNS에서 읽어오는 레코드이다.
- ③ NS 레코드 : 역방향 영역 안에서 IP를 도메인 주소로 변경하기 위한 호스트 등록작업을 한다.
- ④ A 레코드 : 호스트는 각 영역별로 중복될 수는 있지만 같은 영역 안에 중복된 호스트가 있으면 안된다.

17. 다음에서 설명하는 것은 무엇인가?

- ㄱ. 초기에는 PPP(Point to Point Protocol)에서 사용하기 위해 개발되었으나, 현재는 무선랜 표준인 IEEE 802.1x에서 사용자 인증 방법으로 사용
- ㄴ. 어떤 링크에도 접속이 가능한 단순한 캡슐화 개념의 프로토콜로 모든 링크에 적용될 수 있으며 다양한 인증 방법을 사용 할 수 있도록 설계됨
- ㄷ. 네트워크 접근을 위한 인증 서버와 무선장비 사이에 상호 인정을 허용

- ① SSID
- ② WEP
- ③ EAP
- ④ MAC

18. 다음에서 설명하고 있는 서비스 공격기법에 해당하는 것은?

- ㄱ. TCP의 3-Way Handshake의 취약점을 이용한 공격
- ㄴ. 출발지 IP주소를 존재하지 않는 IP주소로 변조한 후 다량의 SYN패킷을 전송하여 공격대상 시스템의 백로그 큐(Backlog Queue)를 가득 채워 시스템을 마비시키는 공격
- ㄷ. 시스템은 백로그 큐의 모든 자원을 소모하여 정상적인 서비스 불가능

- ① Smurfing
- ② SYN Flooding
- ③ LAND Attack
- ④ Teardrop

19. 다음은 보안시스템들에 대한 설명이다. (가), (나)에 들어갈 용어로 알맞은 것은?

(가)은(는) 외부 침입에 대한 정보를 수집하고 분석하여 침입활동을 탐지해 이에 대응하도록 보안 담당자에게 통보하는 기능을 수행하는 네트워크 보안 시스템이다. (나)은(는) 침입을 탐지했을 경우에 이에 대한 대처까지 수행한다. 즉, (나)은(는) 예방적이고 사전에 조치를 취하는 기술이고, (가)은(는) 탐지적이고 사후에 조치를 취하는 기술이다.

- ① (가) IDS (나) Firewall
- ② (가) IDS (나) IPS
- ③ (가) Firewall (나) IPS
- ④ (가) Firewall (나) IDS

20. 다음에서 설명하고 있는 네트워크 공격 기법은 무엇인가?

- ㄱ. 공격자는 출발지 IP로 스푸핑하여 SYN패킷을 공격 경유지 서버로 전송한다.
- ㄴ. SYN패킷을 받은 경유지 서버는 스푸핑된 IP의 타깃 서버로 SYN/ACK를 전송한다.
- ㄷ. 타깃 서버는 수많은 SYN/ACK를 받아 다운된다.

- ① DoS
- ② DDoS
- ③ DRDos
- ④ SYN Flooding