

문 11. VPN(Virtual Private Network)의 터널링 모드 수립 시 사용되는 암호화 프로토콜이 아닌 것은?

- ① NNTP
- ② IPSec
- ③ L2TP
- ④ PPTP

문 12. 리눅스 시스템의 네트워크 관리 도구 및 서비스에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① tcpdump - 네트워크 모니터링 및 패킷 분석을 위해 사용되는 도구로, 패킷 필터 기능을 통해서, 특정 침입자의 침입 경로에 따라 원하는 트래픽만을 감시
- ② fping - 네트워크 연결 상태, 라우팅 테이블, 인터페이스 관련 통계 정보 출력
- ③ traceroute - 최종 목적지 컴퓨터까지 중간에 거치는 여러 개의 라우터에 대한 경로 및 응답속도를 표시
- ④ ifconfig - 네트워크 인터페이스의 IP 주소 설정

문 13. TCP 대신에 UDP 69번 포트를 사용하고, 사용자 인증 절차를 요구하지 않기 때문에 누구나 호스트로부터 파일을 가져갈 수 있도록 고안된 프로토콜은?

- ① HTTP
- ② FTP
- ③ TFTP
- ④ SOAP

문 14. Windows 레지스트리 키에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① HKEY_CLASSES_ROOT - 파일의 각 확장자에 대한 정보와 파일과 프로그램 간의 연결에 대한 정보 저장
- ② HKEY_CURRENT_USER - 윈도우가 설치된 컴퓨터 환경 설정에 대한 정보 저장
- ③ HKEY_LOCAL_MACHINE - 설치된 하드웨어와 소프트웨어 설치 드라이버 설정에 대한 정보 저장
- ④ HKEY_USERS - 디스플레이와 프린터에 관한 정보 저장

문 15. 다음 보안 운영체제에 대한 설명에서 괄호 안에 들어갈 용어는?

보안커널의 중요한 부분으로 객체에 대한 접근 통제 기능을 수행하고 감사, 식별 및 인증, 보안 매개변수 설정 등과 같은 다른 보안 메커니즘과 데이터를 교환하면서 상호작용을 한다. 주체와 객체 사이에서 비인가된 접속이나 불법적인 자료 변조를 막기 위해 ()은(는) DB로부터 주체의 접근 권한을 확인하기 위해 사용된다.

- ① 코어(Core)
- ② 로컬 프로시저 호출 관리자(Local Procedure Call Manager)
- ③ 신뢰 컴퓨팅 베이스(Trusted Computing Base)
- ④ 참조 모니터(Reference Monitor)

문 16. SSL(Secure Socket Layer) 핸드셰이크 프로토콜 처리에서 클라이언트와 서버 사이의 논리 연결을 설립하는 데 필요한 교환 단계를 순서대로 바르게 나열한 것은?

ㄱ. 서버는 인증서, 키 교환을 보내고 클라이언트에게 인증서를 요청한다.
 ㄴ. 프로토콜 버전, 세션 ID, 암호 조합, 압축 방법 및 초기 난수를 포함하여 보안 능력을 수립한다.
 ㄷ. 암호 조합을 변경한다.
 ㄹ. 클라이언트는 인증서와 키 교환을 보낸다.

- ① ㄴ → ㄱ → ㄷ → ㄹ
- ② ㄴ → ㄱ → ㄹ → ㄷ
- ③ ㄹ → ㄷ → ㄱ → ㄴ
- ④ ㄹ → ㄷ → ㄴ → ㄱ

문 17. 인터넷 메일 구조의 핵심요소에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① MUA - 사용자 액터(actor)와 사용자 응용프로그램을 대신하여 동작한다.
- ② MSA - 원격서버로부터 POP3 또는 IMAP를 사용하여 메시지를 추출한다.
- ③ MDA - 메시지를 MHS에서 MS로 메시지를 전달한다.
- ④ MTA - 메시지가 목적지 MDA에 도달할 때까지 중계 역할을 한다.

문 18. 웹을 사용할 때 직면하는 보안위협과 그에 대한 대응수단으로 옳지 않은 것은?

보안위협	대응수단
① 정당한 사용자로 위장	암호학적인 기술
② 위조 요청으로 시스템 과부하 걸기	포트 스캔
③ 네트워크상의 도청	암호화, 웹 프록시(proxy)
④ 사용자 데이터 변조	암호학적인 체크섬(checksum)

문 19. 괄호 안에 공통으로 들어갈 용어는?

○ ()코드는 Windows 호스트 프로그램의 권한으로 실행된다.
 ○ ()인젝션은 다른 프로세스의 주소 공간 내에서 ()를(을) 강제로 로드시킴으로써 코드를 실행시키는 기술이다.

- ① 동적 링크 라이브러리(DLL)
- ② 보안 식별자(Security Identifier)
- ③ 일차 도메인 컨트롤러(Primary Domain Controller)
- ④ NFS(Network File System)

문 20. 리눅스 계열 운영체제에서 매주 금요일 오후 6시 50분에 /usr/adm/backuplog.sh에 위치한 쉘 스크립트를 실행시키기 위해 crontab에 입력할 내용은?

- ① * 50 18 * 5 -exec {/usr/adm/backuplog.sh}
- ② 50 18 * * 5 /usr/adm/backuplog.sh
- ③ 50 18 * * 5 -exec {/usr/adm/backuplog.sh}
- ④ 5 * * 18 50 /usr/adm/backuplog.sh