

- 보완하기 위해 만들어졌다.
- ② Top Level에는 주로 국가명이 오며 InterNIC에 Domain 등록을 할 경우는 국가와 관계없이 com, org, net, edu 등을 부여받을 수 있다.
 - ③ 처음에 내부 네트워크의 컴퓨터들에게 별명(Alias)을 부여하기 위해 고안되었다가 인터넷으로 확장되었다.
 - ④ 모든 호스트들은 반드시 Domain Name을 가진다.
18. 오류 검출 방식인 ARQ 방식 중에서 일정한 크기 단위로 연속해서 프레임을 전송하고 수신측에 오류가 발견된 프레임에 대하여 재전송 요청이 있을 경우 잘못된 프레임만을 다시 전송하는 방법은?
- ① Stop-and-Wait ARQ ② Go-back-N ARQ
 - ③ Selective-repeat ARQ ④ Adaptive ARQ
19. OSI 7 Layer의 각 Layer 별 Data 형태로서 적당하지 않은 것은?
- ① Transport Layer - Segment
 - ② Network Layer - Packet
 - ③ Datalink Layer - Fragment
 - ④ Physical Layer - bit
20. 흐름제어, 오류제어, 접근제어, 주소 지정을 담당하는 계층은?
- ① 네트워크 계층 ② 데이터링크 계층
 - ③ 물리 계층 ④ 전송 계층
21. 패킷교환방식으로 옳지 않은 것은?
- ① 패킷은 가변 길이를 갖는다.
 - ② 패킷은 절대로 손실될 수 없다.
 - ③ 패킷은 단편화될 수 있다.
 - ④ 패킷은 중복될 수 있다.
22. 네트워크 액세스 방법에 속하지 않는 것은?
- ① CSMA/CA ② CSMA/CD
 - ③ POSIX ④ Token Pass
23. 축적 전송방식의 일환으로 프레임의 수신과 CRC에러 확인 후 목적지로 전송하는 방식으로 프레임의 길이만큼 전달 지연이 발생하는 LAN의 스위칭 방식은?
- ① Cut Throguh ② Store And Forward
 - ③ Call Together ④ Store And Backward
24. 프로토콜의 기본적인 기능 중에서 수신측에서 데이터 전송량이나 전송 속도 등을 조절하는 기능은?
- ① Flow Control ② Error Control
 - ③ Sequence Control ④ Connection Control
25. 네트워크 관리 및 네트워크 장치와 그들의 동작을 감시, 총괄하는 프로토콜은?
- ① ICMP ② SNMP
 - ③ SMTP ④ IGMP
26. 송신측에서 여러 개의 터미널이 하나의 통신 회선을 통하여 신호를 전송하고, 전송된 신호를 수신측에서 다시 여러 개의 신호로 분리하는 것은?
- ① Multiplexing ② MODEM

- ③ DSU
- ④ CODEC

27. 비동기 데이터(Asynchronous Data) 전송에 필요한 신호는?
- ① 처음과 마지막 자료(start/stop) ② 인터럽트(Interrupt)
 - ③ 상태자료(Status) ④ 캐리(Carry)

3과목 : NOS

28. Windows Server 2008 R2에서 'www.icqa.or.kr'의 IP Address를 얻기 위한 콘솔 명령어는?
- ① ipconfig www.icqa.or.kr ② netstat www.icqa.or.kr
 - ③ find www.icqa.or.kr ④ nslookup www.icqa.or.kr
29. Linux 시스템에서 사용되는 DNS 관련 파일로 옳지 않은 것은?
- ① named.conf ② zone_file
 - ③ rzone_file ④ reverse_zone_file

30. 아래의 내용에서 설명하는 프로토콜은?

- 조직이나, 개체, 그리고 인터넷이나 기업 내의 인트라넷 등 네트워크상에 있는 파일이나 장치들과 같은 자원 등의 위치를 찾을 수 있게 해주는 소프트웨어 프로토콜이다.
- Active Directory의 데이터베이스를 액세스하는데 사용된다.

- ① DHCP ② SNMP
- ③ LDAP ④ Kerberos 버전5

31. Linux에서 외부에서 마운트 요청이 오면 응답해 주는 역할을 하는 데몬(Daemon)은?
- ① rpc.mountd ② rpc.nfsd
 - ③ rpc.lockd ④ rpc.statd

32. Windows Server 2008 R2의 'netstat' 명령어로 알 수 없는 정보는?
- ① TCP 접속 프로토콜 정보 ② ICMP 송수신 통계
 - ③ UDP 대기용 Open 포트 상태 ④ 접속자 MAC 주소

33. Linux에서 기본적으로 생성되는 디렉터리로 옳지 않은 것은?
- ① /etc ② /root
 - ③ /grep ④ /home

34. Linux의 퍼미션(Permission)에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 파일의 그룹 소유권을 변경하기 위한 명령은 'chgrp'이다.
 - ② 파일의 접근모드를 변경하기 위한 명령은 'chmod'이다.
 - ③ 모든 사용자에게 모든 권한을 부여하려면 권한을 '666'으로 변경한다.
 - ④ 파일의 소유권을 변경하기 위한 명령은 'chown'이다.

35. 자신의 Linux 서버에 네임서버 운영을 위한 BIND Package가 설치되어 있는지를 확인해 보기 위한 명령어는?
- ① #rpm -qa | grep bind ② #rpm -ap | grep bind

④ 2계층 스위치가 이에 속한다.

50. 스위치에서 발생하는 루핑(Looping)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 동일한 목적지에 대해 두 개 이상의 경로가 있을 때 발생한다.
- ② 브로드 캐스트 패킷에 의해 발생한다.
- ③ 필터링 기능 때문에 발생한다.
- ④ 스패닝 트리 프로토콜을 이용해서 루핑을 방지해 줄 수 있다.

5과목 : 정보보호개론

51. SET(Secure Electronic Transaction)에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 초기에 마스터카드, 비자카드, 마이크로소프트, 네스케이프 등에 의해 후원되었다.
- ② 인터넷상에서의 금융 거래 안전을 보장하기 위한 시스템이다.
- ③ 메시지의 암호화, 전자증명서, 디지털서명 등의 기능이 있다.
- ④ 지불정보는 비밀키를 이용하여 암호화한다.

52. 정보보호 서비스 개념에 대한 아래의 설명에 해당 하는 것은?

- 메시지 전송 중 인가되지 않은 자, 혹은 인가되지 않은 방법으로 정보가 변조되지 않아야 하는 성질

- ① 무결성 ② 부인봉쇄
- ③ 접근제어 ④ 인증

53. Linux의 서비스 포트 설정과 관련된 것은?

- ① /etc/services ② /etc/pam.d
- ③ /etc/rc5.d ④ /etc/service.conf

54. Linux 시스템에서 아래 내용이 설명하는 것은?

- 특정 IP Address에서 접속하는 것을 방지 할 수 있다.
 - 일반적으로 inetd.conf 혹은 xinetd.d 슈퍼 데몬을 통한 접근 제한 방법이다.
 - 설정파일은 /etc/hosts.allow와 /etc/hosts.deny 이다.

- ① TCP_Wrapper ② PAM
- ③ SATAN ④ ISSm

55. Linux 커널에서 기본으로 제공하는 넷필터(Net Filter)를 이용하여 방화벽을 구성할 수 있는 패킷 제어 프로그램은?

- ① iptables ② nmap
- ③ fcheck ④ chkrootkit

56. 공개키 암호화 방식에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 암호화와 복호화시 같은 키를 사용한다.
- ② 수신된 데이터의 부인 봉쇄 기능은 지원하지 않는다.
- ③ 전자 서명의 구현이 가능하다.

④ 비밀키 암호화 방식보다 처리 속도가 빠르다.

57. 다음 중 스니핑(Sniffing) 해킹 방법에 대한 설명으로 가장 옳바른 것은?

- ① Ethernet Device 모드를 Promiscuous 모드로 전환하여 해당 호스트를 거치는 모든 패킷을 모니터링 한다.
- ② TCP/IP 패킷의 내용을 변조하여 자신을 위장한다.
- ③ 스텝 영역에 Strcpy와 같은 함수를 이용해 넘겨받은 인자를 복사함으로써 스택 포인터가 가리키는 영역을 변조한다.
- ④ 클라이언트로 하여금 다른 Java Applet을 실행시키도록 한다.

58. 웹의 보안 기술 중에서, 네트워크 내에서 메시지 전송의 안전을 관리하기 위해 네스케이프에서 만들어진 프로토콜로 HTTP에서 가장 많이 사용되며 RSA 암호화 기법을 이용하여 암호화된 정보를 새로운 암호화 소켓으로 전송하는 방식은?

- ① PGP ② SSL
- ③ STT ④ SET

59. Linux에서 사용자 계정 생성 시 사용자의 비밀번호에 관한 정보가 실제로 저장되는 곳은?

- ① /usr/local ② /etc/password
- ③ /etc/shadow ④ /usr/password

60. 네트워크 보안을 위하여 설치되는 방화벽(Firewall)에서 보안 및 모니터링을 위하여 제공하는 주요 기능으로 옳지 않은 것은?

- ① 내부에서 행해지는 해킹 행위 방지
- ② 사용자 인증
- ③ 유용한 통계 정보를 제공할 수 있는 로깅 기능
- ④ 바이러스에 감염된 프로그램의 전송 방지 기능

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	②	①	②	③	②	①	①	①	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	③	③	①	①	②	④	③	③	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
②	③	②	①	②	①	①	④	③	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	④	③	③	①	③	③	④	①	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	④	①	③	④	②	①	①	②	③
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	①	①	①	①	③	①	②	③	①