

1과목 : TCP/IP

1. 원격 컴퓨터에 안전하게 액세스하기 위한 유닉스 기반의 명령 인터페이스 및 프로토콜로, 기본적으로 22번 포트를 사용하고, 클라이언트/서버 연결의 양단은 전자 서명을 사용하여 인증되며, 패스워드는 암호화하여 보호되는 것은?

- ① SSH ② IPSec
③ SSL ④ PGP

2. IPv4에서 잘못된 형식의 IP Address는?

- ① 128.110.125.18 ② 221.251.256.111
③ 222.210.21.95 ④ 192.54.110.21

3. Windows 2003 Server에서 사용 중인 호스트 컴퓨터에 설정된 IP Address, Subnet Mask, Gateway Address, DNS Address를 확인할 수 있는 명령어는?

- ① ipconfig ② ping
③ netstat ④ ARP

4. UDP에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 전송 계층의 프로토콜이다.
② 연결지향으로 신뢰성 있는 전송을 한다.
③ User Datagram Protocol의 약자이다.
④ Broadcast를 이용하여 한꺼번에 많은 수의 호스트들에게 데이터를 전송할 수 있다.

5. C Class의 IP Address에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① Network ID는 '192.0.0 ~ 223.255.255'이고, Host ID는 '1~254'이다.
② IP Address가 203.240.155.32 인 경우, Network ID는 203.240, Host ID는 155.32가 된다.
③ 통신망의 관리자는 Host ID '0', '255'를 제외하고, 254개의 호스트를 구성할 수 있다.
④ Host ID가 255일 때는 메시지가 네트워크 전체로 브로드캐스트 된다.

6. HTTP의 응답 메시지(Response Message) 내의 상태 라인(Status Line)은 응답 메시지의 상태를 나타낸다. 다음 중 클라이언트가 요청한 메소드에 대해 응답할 때, 요청된 메소드가 성공적으로 수행되었을 경우 보내는 상태 코드는?

- ① 204 ② 302
③ 100 ④ 200

7. IPv6에 대한 설명으로 옳바른 것은?

- ① IETF(Internet Engineering Task Force)에서 IP Address 부족에 대한 해결 방안으로 만들었다.
② IPv6 보다는 IPv4가 더 다양한 옵션 설정이 가능하다.
③ 주소 유형은 유니캐스트, 멀티캐스트, 브로드캐스트 3가지이다.
④ Broadcasting 기능을 제공한다.

8. TCP/IP 에서 Broadcast의 의미는?

- ① 메시지가 한 호스트에서 다른 한 호스트로 전송하는 것
② 메시지가 한 호스트에서 망상의 특정 그룹 호스트들로 전송하는 것
③ 메시지가 한 호스트에서 망상의 모든 호스트들로 전송하는 것

④ 메시지가 한 호스트에서 가장 가까이 있는 특정 그룹 호스트들로 전송하는 것

9. 패킷 전송의 최적 경로를 위해 다른 라우터들로부터 정보를 수집하는데, 최대 홉이 15를 넘지 못하는 프로토콜은?

- ① RIP ② OSPF
③ IGP ④ EGP

10. TCP/IP 프로토콜에서 IP 계층의 한 부분으로 에러 메시지와 주의를 요하는 상태정보를 알려주는 인터넷 제어 메시지 프로토콜은?

- ① ARP ② RARP
③ UDP ④ ICMP

11. IP Address를 네트워크 인터페이스 카드의 하드웨어 주소로 변환하는 프로토콜은?

- ① ICMP ② IGMP
③ ARP ④ RARP

12. 다음은 무선랜(WLAN or Wireless LAN)의 표준에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- ① 802.11a는 가장 일반적 WLAN의 형태로 2.4 GHz 대역을 사용하며, 이상적인 조건에서 최대 54 Mbps의 전송 속도를 지원한다. 변조 방식으로 직교 주파수 분할 다중화(OFDM)방식을 사용한다.
② 802.11b는 2.4GHz의 대역을 사용하며, 최대 속도는 11Mbps의 전송속도를 지원한다. 변조방식으로는 직접확산(DSSS)방식을 사용한다.
③ 802.11g는 802.11b 보다 다소 빠른 54Mbps의 전송속도를 지원하며, 802.11b와 호환된다.
④ 802.11n은 802.11a와 같은 듀얼밴드 기능을 지원하며, 기존의 세가지 a/b/g 모드를 모두 지원한다.

13. TCP/IP 계층 모델에 해당되지 않는 것은?

- ① 네트워크 인터페이스 계층 ② 트랜스포트 계층
③ 표현 계층 ④ 응용 계층

14. 인터넷에서 전자 메일을 주고받을 때 사용되는 프로토콜로만 짝지어진 것은?

- ① HTTP, POP3 ② HTTP, ICMP
③ ICMP, SMTP ④ POP3, SMTP

15. IGMP(Internet Group Management Protocol)의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① TTL(Time to Live)이 제공된다.
② 데이터의 유니 캐스팅에 적합한 프로토콜이다.
③ 최초의 리포트를 잃어버리면 갱신하지 않고 그대로 진행한다.
④ 비대칭 프로토콜이다.

16. FTP 서비스를 통해 각종 실행파일, 압축파일, hwp파일, 데이터 파일 등을 전송할 때 사용하는 명령은?

- ① ASCII ② cdup
③ bin(또는 binary) ④ get

17. TCP/IP 에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① TCP는 전송계층(Transport Layer)프로토콜이다.
② IP는 네트워크계층(Network Layer)의 프로토콜이다.

- 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 액세스 하는데 사용된다.

- ① DHCP ② SNMP
 ③ LDAP ④ Kerberos 버전5

34. Linux에서 네트워크 환경설정 파일을 수정한 경우에는 네트워크를 재 시작해야 한다. 컴퓨터를 재부팅하지 않고 네트워크 부분만을 재시작하는 명령어로 올바른 것은?

- ① /etc/init.d/network restart
 ② /etc/init.d/network start
 ③ /etc/init.d/network stop
 ④ /etc/init.d/network again

35. Windows 2003 Server의 Active Directory 특성으로 올바른 것은?

- ① DNS와 독립적으로 동작한다.
 ② LDAP를 사용하는 다른 디렉터리 서비스와 호환되지 않는다.
 ③ 그룹 정책을 기반으로 GPO에 해당 그룹 사용자가 가지고 있는 권한이 명시되어 있다.
 ④ 글로벌 카탈로그는 자기 도메인 내의 모든 정보를 가지고 있다.

36. Windows 2003 Server에서 사용하는 NTFS에 대한 설명으로 올바른 것은?

- ① FAT나 HPFS에 비해 향상된 성능과 확장성 및 보안성을 제공한다.
 ② Windows 2003 Server에서 제공되는 명령어로 NTFS 시스템에서 FAT 시스템으로 변환할 수 있다.
 ③ NTFS는 UNIX나 Linux 같은 다른 운영체제에서도 기본적으로 지원하므로 데이터 교환이 용이하다.
 ④ 파일과 디렉터리의 압축과 POSIX 요구사항을 지원하지 않는다.

37. Linux 시스템에서 주로 사용자들의 개인 파일들이 저장되는 곳으로 사용자의 홈 디렉터리가 위치하는 파티션은?

- ① /tmp ② /usr
 ③ /home ④ /swap

38. Windows 2003 Server에서 자신의 서버에 공유된 폴더를 확인할 수 있는 곳은?

- ① 이벤트 뷰어 ② 서비스
 ③ 컴퓨터 관리 ④ 로컬 보안 정책

39. Linux에서 'hostname' 명령어에 대한 옵션 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① -v : 호스트 네임 출력
 ② -d : 호스트 네임 변경
 ③ -a : 호스트 네임에 대한 별칭 이름 출력
 ④ -i : 호스트 네임에 대한 IP Address 출력

40. 관리자가 계정을 만들지 않더라도 자동으로 Windows2003

Server 설치와 함께 만들어지는 계정은?

- ① 글로벌 사용자 계정 ② 내장(BUILT-IN)된 계정
 ③ 외부 사용자 계정 ④ 도메인 사용자 계정

41. Sendmail을 이용하여 메일링 리스트를 구성하려고 할 때 수정할 파일은?

- ① /etc/mail/access ② /etc/mail/local-host-names
 ③ /etc/aliases ④ /etc/mail/rejectlist

42. Windows 2003 Server에서 IP Address 할당 및 관리를 동적으로 설정할 수 있는 서버는?

- ① NetBEUI ② DHCP
 ③ DNS ④ WINS

43. Linux 시스템에서 네트워크 설정과 관련 없는 파일은?

- ① /etc/sysconfig/network
 ② /etc/motd
 ③ /etc/resolv.conf
 ④ /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

44. Linux 파일 시스템 중 ext3에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 파일시스템 레벨에서 사용할 수 있는 온라인 조각 모음 기능을 지원하지 않는다.
 ② 읽기/쓰기, I/O 및 디렉터리 검색 작업이 많은 파티션에 사용된다.
 ③ 저널링 기능으로 데이터의 신뢰성을 강화한다.
 ④ ext2 파일시스템을 ext3 파일시스템으로 변환할 수 없다.

45. Linux 시스템에서 'ls' 라는 명령어 사용법을 알아보는 명령어로 올바른 것은?

- ① cat ls ② man ls
 ③ ls man ④ ls cat

4과목 : 네트워크 운용기기

46. 사람의 머리카락 굵기만큼의 가는 유리 섬유로, 정보를 보내고 받는 속도가 가장 빠르고, 넓은 대역폭을 갖는 것은?

- ① Coaxial Cable ② Twisted Pair
 ③ Thin Cable ④ Optical Fiber

47. 물리계층의 연동 장비로 신호를 재생하는데 사용되는 것은?

- ① Repeater ② Brouter
 ③ Router ④ Gateway

48. 라우터의 설정 파일이 저장되는 곳은?

- ① NVRAM ② Shared RAM
 ③ Main RAM ④ ROM

49. 브리지에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 리피터는 OSI 계층 구조 상의 물리 계층과 MAC 계층에서 동작하는 것과는 달리, 브리지는 물리 계층에서만 동작한다.
 ② 수신된 프레임에 저장하여 처리할 수 있으므로, 서로 다른 타입의 LAN 세그먼트를 연결할 수 있다.
 ③ 브리지에 독립적인 기능을 추가함으로써, LAN 세그먼트

단위의 관리를 용이하게 한다.

- ④ LAN을 여러 개의 세그먼트 단위로 구성하는 방식은, 하나의 커다란 망으로 구성하는 방식에 비하여 안정도를 높인다.

50. RAID에 대한 설명으로 옳바른 것은?

- ① RAID는 여러 개의 디스크로 구성된 디스크 배열을 의미한다.
 ② RAID는 레벨 0 ~ 4 까지 모두 5개의 규약이 있다.
 ③ '레벨 0'은 미러 모드라고 하는데 하나의 데이터를 여러 드라이브에 나누어 저장하는 기술이다.
 ④ 레벨의 의미는 데이터 입출력 속도가 빨라지는 단계에 따라 구분한다.

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

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