

## 1과목 : TCP/IP

## 1. TCP/IP 계층 중 다른 계층에서 동작하는 프로토콜은?

- ① IP                      ② ICMP  
 ③ UDP                    ④ IGMP

## 2. Internet Layer를 구성하는 프로토콜들의 헤더에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① IP 헤더의 TTL 필드는 Looping에 의해 패킷이 영구히 떠도는 것을 방지하기 위한 필드이다.  
 ② IP 헤더의 프로토콜 필드는 상위 계층의 프로토콜을 식별하기 위해 사용되는 필드이다.  
 ③ ICMP Echo Request 패킷의 Type, Code는 각각 '0', '0'이다.  
 ④ ARP Request 패킷의 목적지 MAC Address는 브로드 캐스트인 'FF-FF-FF-FF-FF-FF' 이다.

## 3. 브로드캐스트(Broadcast)에 대한 설명 중 옳바른 것은?

- ① 어떤 특정 네트워크에 속한 모든 노드에 대하여 데이터 수신을 지시할 때 사용한다.  
 ② 단일 호스트에 할당이 가능하다.  
 ③ 서브네트워크로 분할할 때 이용된다.  
 ④ 호스트의 Bit가 전부 '0'일 경우이다.

## 4. 네트워크 ID '210.182.73.0'을 6개의 서브넷으로 나누고, 각 서브넷 마다 적어도 30개 이상의 Host ID를 필요로 한다. 적절한 서브넷 마스크 값은?

- ① 255.255.255.224      ② 255.255.255.192  
 ③ 255.255.255.128      ④ 255.255.255.0

## 5. IP 패킷의 구조에서 헤더 부분에 들어가는 항목으로 옳지 않은 것은?

- ① Version                ② Total Length  
 ③ TTL(Time to Live)    ④ Data

## 6. 서브넷 마스크(Subnet Mask)에 대한 설명 중 옳바른 것은?

- ① IP Address에서 Network Address와 Host Address를 구분하는 기능을 수행한다.  
 ② 하나의 Network를 두 개 이상의 Network로 나눌 수 없다.  
 ③ IP Address는 효율적으로 관리하나 트래픽 관리 및 제어가 어렵다.  
 ④ 불필요한 브로드캐스트 메시지를 제한할 수 없다.

## 7. 라우터는 자신을 네트워크의 중심으로 간주하여 최단 경로의 트리를 구성하는 방식으로, 사용자에게 최단 경로의 지정, 가장 경제적인 경로의 지정, 복수경로 선정 등의 기능을 제공하는 라우팅 프로토콜은?

- ① OSPF(Open Shortest Path First)  
 ② IGRP(Interior Gateway Routing Protocol)  
 ③ RIP(Routing Information Protocol)  
 ④ BGP(Border Gateway Protocol)

## 8. 네트워크 및 서버 관리자 Kim 사원은 장기간 출장명령을 받은 관계로 회사 내부에 있는 업무용 PC에 원격데스크톱(Terminal service)을 설정하려고 한다. 하지만 업무용 PC가 공인IP가 아니라 IP공유기 내부에 있는 사설IP로 사용 중이

다. 외부에서 이 업무용 PC에 원격데스크톱(Terminal service)을 사용하기 위한 설정에 있어 옳은 것은?[단. IP 공유기에 할당 공인 IP는 210.104.177.55, 업무용 PC에 할당된 사설 IP(공유기 내부)는 192.168.0.22, 업무용 PC는 원격 설정이 되어 있음 (TCP/3389)]

- ① 방화벽에서 192.168.0.22번으로 tcp/3389번에 대한 접속을 허용한다  
 ② IP 공유기내부에 210.104.177.55번에 포트포워딩을 설정한다.  
 ③ 업무용 PC에 반드시 Windows login password를 설정한다.  
 ④ 업무용 PC에 반드시 CMOS password를 설정한다.

## 9. ICMP의 메시지 유형으로 옳지 않은 것은?

- ① Destination Unreachable      ② Time Exceeded  
 ③ Echo Reply                      ④ Echo Research

## 10. SNMP에 대한 설명 중 옳바른 것은?

- ① TCP/IP 프로토콜의 IP에서 접속 없이 데이터의 전송을 수행하는 기능을 규정한다.  
 ② 시작지 호스트에서 여러 목적지 호스트로 데이터를 전송할 때 사용된다.  
 ③ IP에서의 오류(Error)제어를 위하여 사용되며, 시작지 호스트의 라우팅 실패를 보고한다.  
 ④ 네트워크의 장비로부터 데이터를 수집하여 네트워크의 관리를 지원하고 성능을 향상시킨다.

## 11. IGMP에 대한 설명 중 옳바른 것은?

- ① 시작지 호스트에서 여러 목적지 호스트로 데이터를 전송할 때 사용된다.  
 ② TCP/IP 프로토콜의 IP에서 접속없이 데이터의 전송을 수행하는 기능을 규정한다.  
 ③ 네트워크의 구성원에 패킷을 보내기 위한 하드웨어 주소를 정한다.  
 ④ IP에서의 오류(Error) 제어를 위하여 사용되며, 시작지 호스트의 라우팅 실패를 보고한다.

## 12. ARP 브로드캐스트를 이용해서 다른 장비에게 네트워크에 있는 자신의 존재를 알리는 목적으로만 사용되는 ARP 변형 프로토콜로, 같은 IP Address의 중복 사용을 방지하는 것은?

- ① Reverse ARP                      ② Inverse ARP  
 ③ DHCP ARP                      ④ Gratuitous ARP

## 13. IPv6를 IPv4와 비교할 때 기대효과라 할 수 없는 것은?

- ① IPv4에 비해 더 많은 호스트를 사용할 수 있다.  
 ② 옵션을 이용하여 효율적이고 다양한 서비스가 가능하며 보안 기능이 추가되었다.  
 ③ 라우터의 부담을 줄이고 네트워크 부하를 분산시킬 수 있다.  
 ④ 더 넓은 지역으로의 브로드 캐스트가 가능하다.

## 14. 아래 설명하는 내용 중 ( ) 안에 적합한 것은?

- TCP/IP 프로토콜 구조는 4개(링크, 네트워크, 트랜스포트, 응용)의 계층으로 구분할 수 있는데 TCP와 UDP는 ( )에 포함된다.

- ① 링크 계층                      ② 네트워크 계층  
 ③ 트랜스포트 계층            ④ 응용 계층

15. TCP의 프로토콜 이름과 일반 사용(Well-Known) 포트 연결로 옳지 않은 것은?

- ① SMTP : 25                      ② HTTP : 80  
 ③ POP3 : 100                    ④ FTP-Data : 20

16. RIP에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 독립적인 네트워크 내에서 라우팅 정보 관리를 위해 광범위하게 사용된 프로토콜이다.  
 ② 자신이 속해 있는 네트워크에 매 30초마다 라우팅 정보를 브로드캐스팅(Broadcasting) 한다.  
 ③ 네트워크 거리를 결정하는 방법으로 홉의 총계를 사용한다.  
 ④ 대규모 네트워크에서 최적의 해결방안이다.

## 2과목 : 네트워크 일반

17. IP Address 중 Class가 다른 주소는?

- ① 191.235.47.35                  ② 128.128.105.4  
 ③ 169.146.58.5                  ④ 195.204.26.34

18. 다음 설명에 알맞은 프로토콜은?

- 음성영상 데이터 등과 같은 실시간 정보를 멀티캐스트나 유니캐스트 서비스를 통해서 전송하는데 적합한 프로토콜이다.  
 - QoS(Quality of Service)와 종단 대 종단 데이터 전송을 감시하는 RTCP를 필요로 한다.

- ① TCP(Transmission Control Protocol)  
 ② SIP(Session Initiation Protocol)  
 ③ RSVP(ReSouece reserVation Protocol)  
 ④ RTP(Real-time Transfer Protocol)

19. 광통신 시스템의 구성 요소에 대한 다음 설명의 (A)와 (B)에 들어갈 알맞은 용어는 무엇인가?

- (A)는 전기 신호를 광신호로 변환하는 장치로 발광 다이오드(LED)와 분사 레이저 다이오드(ILD)가 있다. (B)는 광 신호를 전기 신호로 변환하는 장치로 광다이오드(PD)와 애벌런지 광다이오드(APD)가 있다.

- ① (A) 광증폭기, (B) 광다중화  
 ② (A) 광다중화, (B) 광증폭기  
 ③ (A) 발광 소자, (B) 수광 소자  
 ④ (A) 수광 소자, (B) 발광 소자

20. ARQ 중 에러가 발생한 블록 이후의 모든 블록을 재전송하는 방식은?

- ① Go-Back-N ARQ              ② Stop-and-Wait ARQ  
 ③ Selective ARQ                ④ Adaptive ARQ

21. 에러 검출(Error Detection)과 에러 정정(Error Correction)

기능을 모두 포함하는 기법으로 옳지 않은 것은?

- ① 검사합(Checksum)  
 ② 단일 비트 에러 정정(Single Bit Error Correction)  
 ③ 해밍코드(Hamming Code)  
 ④ 상승코드(Convolutional Code)

22. 흐름제어, 오류제어, 접근제어, 주소 지정을 담당하는 계층은?

- ① 네트워크 계층                  ② 데이터링크 계층  
 ③ 물리 계층                        ④ 전송 계층

23. 다음은 SDN(Software Defined Network)에 대한 설명이다. (A)와 (B)에 들어갈 용어는 무엇인가?

- SDN은 개방형 API(오픈플로우)를 통해 네트워크의 트래픽 전달 동작을 소프트웨어 기반 컨트롤러에서 제어/관리하는 접근방식이다. SDN은 트래픽 경로를 지정하는 (A)과 트래픽 전송을 수행하는 (B)으로 분리되어 있다.

- ① (A) 제어 기능, (B) 데이터 기능  
 ② (A) 데이터 기능, (B) 제어 기능  
 ③ (A) 라우팅 기능, (B) 포워딩 기능  
 ④ (A) 포워딩 기능, (B) 라우팅 기능

24. 코드 분할 다중화에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 스펙트럼 확산 방식을 사용한다.  
 ② 동일한 주파수 대역을 사용할 수 있다.  
 ③ 주파수 이용 효율이 높다.  
 ④ 서로 같은 코드를 사용하여 통신하기 때문에 통신보안이 우수하다.

25. 네트워크 액세스 방법에 속하지 않는 것은?

- ① CSMA/CA                      ② CSMA/CD  
 ③ POSIX                        ④ Token Pass

26. 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.

27. OSI 7 Layer 중에서 응용프로그램이 네트워크 자원을 사용할 수 있는 통로를 제공 해주는 역할을 담당하는 Layer는?

- ① Application Layer            ② Session Layer  
 ③ Transport Layer              ④ Presentation Layer

## 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. Linux에서 마운트에 대한 설명으로 옳바른 것은?

- ① Linux에서 CD-ROM은 마운트 하지 않고 바로 사용할 수 있다.
  - ② USB는 '#mount -t iso9660 /dev/fd0/ mnt/usb'와 같은 방법으로 마운트 시킨다.
  - ③ 마운트를 해제하는 명령어는 'unmount'이다.
  - ❶ 해당파일 시스템이 사용 중이면 'mount'가 해제되지 않는다.

30. 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.
  - ❸ 모든 사용자에게 모든 권한을 부여하려면 권한을 '666'으로 변경한다.
  - ④ 파일의 소유권을 변경하기 위한 명령은 'chown'이다.

31. Linux에서 주어진 명령어의 매뉴얼(도움말, 옵션 등)을 출력하기 위해 사용되는 명령어는?

  - ① ps                      ② fine
  - ❸ man                     ④ ls

32. 'httpd.conf' 파일을 사용하여 Apache 웹 서버를 설정하려고 한다. 주요 설정 항목에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

  - ① ServerRoot : 아파치 웹서버의 각종 설정 파일이 있는 디렉터리를 지정한다.
  - ② Listen : 아파치 웹서버가 사용할 기본 포트(80번)를 설정한다.
  - ③ DocumentRoot : 웹사이트에 사용될 각종 파일들이 위치한 디렉터를 지정한다.
  - ❶ ServerType : 서버의 실행 방법을 지정하며, Single Mode와 Multi Mode가 있다.

33. Windows Server 2008 R2에서 DHCP로부터 받은 IP Address와 TCP/IP의 모든 설정을 해제시키는 명령어와 옵션은?

  - ❶ ipconfig /release    ② ipconfig /all
  - ③ ipconfig /flushdns   ④ ipconfig /renew

34. Linux의 'vi' 에디터 명령 모드 작업에 대한 설명 중 올바른 것은?

  - ① 저장하는 방법은 ':q' 이다.
  - ② 저장하지 않고 끝내는 방법은 ':wq!' 이다.
  - ❸ 문서에 행 번호 붙이기는 ':set nu' 이다.
  - ④ 한 줄 삭제 명령은 'dw' 이다.

35. Linux 파티션에 담긴 자료를 윈도우 기반 컴퓨터가 공유하거나, 윈도우 파티션에 담긴 자료를 Linux 기반 컴퓨터가 공유할 수 있도록 제공하는 서비스로 올바른 것은?

  - ❶ SAMBA                ② BIND
  - ③ IRC                    ④ MySQL

36. 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    ❶ 접속자 MAC 주소

37. DNS가 URL 'icqa.or.kr'을 IP Address '211.111.144.240'으로 서비스하고 있을 때 DNS 설정 항목을 수정하여 'test.icqa.or.kr'로 외부에 서비스할 수 있는 가장 적절한 방법은?

  - ① DNS MX 레코드를 추가한다.
  - ❷ DNS A 레코드를 추가한다.
  - ③ DNS REVERSE 영역을 추가한다.
  - ④ 서비스 할 수 없다.

38. Linux 시스템을 웹 서버로 운영하려고 한다. 이때 웹 서버로 운영하기 위해 반드시 설치해야 할 것은?

  - ① BIND                      ❷ Apache
  - ③ MySQL                  ④ Samba

39. Bind 설정 파일 중 존(Zone) 파일은 여러 개의 레코드로 구분되어 설정된다. 각 레코드에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

  - ① \$TTL, SOA, NS, MX, A, CNAME 레코드 등으로 구분된다.
  - ② SOA 레코드는 Start of Authority의 약자로 존 파일의 전체적인 설정이 시작됨을 나타낸다.
  - ③ \$TTL은 특정 네임 서버가 질의하여 가져간 정보를 보관하고 있을 시간을 지정한다.
  - ❶ MX 레코드는 호스트 이름에 대한 IP Address를 설정하기 위해 사용된다.

40. SOA 레코드에서 2차 네임서버가 1차 네임서버에 접속하여 Zone의 변경 여부를 검사할 주기에 해당되는 세부 설정항목은?

  - ① Serial                    ❷ Refresh
  - ③ Retry                    ④ Expire

41. Linux 명령어에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

  - ❶ ls : cd와 비슷한 명령어로 디렉터리를 변경할 때 사용한다.
  - ② cp : 파일을 다른 이름으로 또는 다른 디렉터리로 복사할 때 사용한다.
  - ③ mv : 파일을 다른 파일로 변경 또는 다른 디렉터리로 옮길 때 사용한다.
  - ④ rm : 파일을 삭제할 때 사용한다.

42. Linux에서 kill 명령어를 사용하여 해당 프로세스를 중단되도록 하려고 하는데, 중단하고자 하는 프로세스의 번호(PID)를 모를 경우 사용하는 명령어는?

  - ❶ ps                        ② man
  - ③ help                    ④ ls

43. Linux 시스템에서 '-rwxr-xr-x'와 같은 퍼미션을 나타내는 숫자는?

  - ❶ 755                      ② 777
  - ③ 766                    ④ 764

44. 다음 설명에 해당하는 프로세스는?

- 백그라운드로 실행한다.
- 고유한 기능에 해당되는 이벤트가 발생되면 동작한다.
- 서비스를 제공한 다음 대기 상태로 돌아간다.
- 시스템 서비스를 지원하는 프로세스이다.
- 서버의 역할을 수행하거나 그 기능을 도와준다.

- ① shell                      ② kernel  
③ program                ④ daemon

45. Linux에서 사용되는 어플리케이션 및 환경 설정에 필요한 설정 파일들과 'passwd' 파일을 포함하고 있는 디렉터리는?

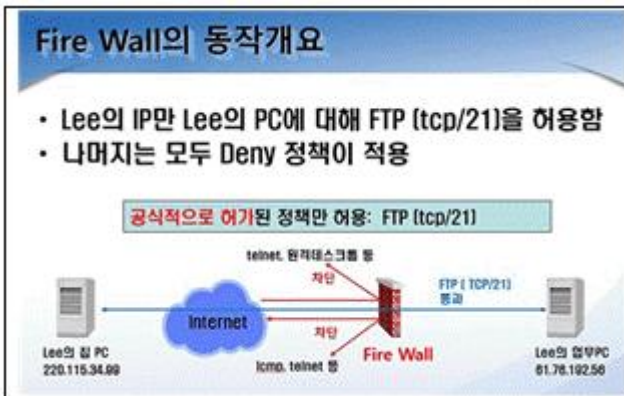
- ① /bin                      ② /home  
③ /etc                      ④ /root

#### 4과목 : 네트워크 운용기기

46. 라우터가 라우팅 프로토콜을 이용해서 검색한 경로 정보를 저장하는 곳은?

- ① MAC Address 테이블                      ② NVRAM  
③ 플래쉬(Flash) 메모리                      ④ 라우팅 테이블

47. 네트워크를 관리하는 Kim은 본사 네트워크의 보안 강화를 위하여 Fire Wall을 도입하게 되었다. 총무과 Lee의 요청으로 Lee의 집에서 FTP 서비스를 Lee의 본사 PC로 접속을 허용해달라는 요청을 받게 되었다. 다음 중 Kim이 Lee의 요청에 따라 FTP 서비스를 Fire Wall 정책에 입력시 필요한 사항이 아닌 것은?



- ① Lee의 집 공인IP : 220.115.34.99  
② Lee의 본사 공인IP : 61.76.192.56  
③ 서비스 open 포트: tcp/21  
④ Lee 집 PC의 mac address: D8-50-E6-3C-AE-CB

48. Access-List 110을 Interface Ethernet 0 으로 들어오는 트래픽에 적용시키고자 할 때 사용하는 명령어는?

- ① Router(config)#ip access-group 110  
② Router(config)# ip access-group 110 in  
③ Router(config-if)#ip access-group 110  
④ Router(config-if)# ip access-group 110 in

49. RAID의 기능 중에서 Hot Swap의 기능을 올바르게 설명한 것은?

- ① 전원이 꺼진 상태에서 디스크를 백업하는 기능이다.

- ② 전원이 꺼진 상태에서 디스크를 교체하는 기능이다.  
③ 전원이 켜진 상태에서 데이터를 여분의 디스크에 백업하는 기능이다.  
④ 전원이 켜진 상태에서 디스크를 교체하는 기능이다.

50. 리피터(Repeater)에 대한 설명으로 올바른 것은?

- ① 콜리전 도메인(Collision Domain)을 나누어 주는 역할을 한다.  
② 필터링과 포워딩 기능을 수행한다.  
③ 전송거리 연장을 위한 장비이다.  
④ 브로드캐스트 도메인(Broadcast Domain)을 나누어 주는 역할을 한다.

#### 5과목 : 정보보호개론

51. 네트워크를 관리하는 Kim은 사내에서 총무과 직원 Lee, 시설과 직원 Park 등 여러 직원들로부터 랜섬웨어(Ransomware)에 감염되었다는 소식을 들었다. 각종 보안장비 등의 Log를 분석한 결과 여러가지 경로를 통해서 랜섬웨어에 감염되었다는 것을 알게 되었다. 다음 중에서 Kim이 파악한 랜섬웨어에 감염되는 경로가 아닌 것은?

- ① 인증되지 않는 사이트나 P2P, 파일 공유사이트 이용  
② 브라우저 자체의 취약점 및 플러그인의 취약점을 통한 감염 (Active X 콘트롤 및 플래시 플레이어의 업데이트 미실시)  
③ ISP에서 설치한 WiFi 사용  
④ 출처가 불분명한 e-메일의 첨부파일을 열어본 경우

52. 네트워크를 관리하는 Kim은 사내에서 정보 보안교육 매뉴얼을 제작하고 있다. 그 중에서 Password에 대한 부분을 제작 중인데 다음 중 Kim이 매뉴얼에 넣지 말아야 할 항목은?

- ① 영문자(대·소문자), 숫자, 특수문자를 혼합한다.  
② 패스워드의 길이를 증가시키기 위해서 알파벳 문자 앞뒤가 아닌 중간에 특수문자나 숫자를 삽입한다.  
③ 특정위치의 문자를 대문자로 변경하거나 모음만 대문자로 변경한다.  
④ ID와 중복되도록 설정하고 숫자는 전화번호나 차량번호 등을 이용한다.

53. 다음에서 설명하는 기술은?

- 일반적으로 웹 페이지에서 악의적인 목적에 의해 사용자에게 메시지를 표시하지 않고 스크립트(Script) 등의 계기로 악의적인 소프트웨어(Malware)를 다운로드하고 실행하는 것

- ① CERT                      ② 침해사고 대응  
③ 디지털 포렌식                      ④ 드라이브 다운 로드

54. 서로 다른 메시지가 같은 해쉬값이 되지 않도록 하는 해쉬함수의 성질은?

- ① 충돌 저항성                      ② 비트 길이  
③ 키 길이                      ④ 엔트로피(entropy)

55. 침해사고 유형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① botnet : 스팸메일이나 악성코드 등을 전파하도록 하고 해커가 마음대로 제어할 수 있는 좀비 PC들로 구성된 네트워크를 말한다.

- ② Trojan : 정상기능의 프로그램으로 가장하여 프로그램 내에 숨어있는 코드로 의도하지 않은 기능을 수행하는 프로그램 또는 실행코드
- ❶ 이메일 스팸 : 불특정 다수에게 메일을 발송해 위장된 홈페이지로 접속하도록 한 뒤 이용자들의 금융정보 등을 빼내는 신종사기 수법
- ④ APT : 지능적 지속 위협 공격으로 지능적이고 지속적으로 위협을 가해 피해를 주는 공격을 의미한다.

## 56. MITM 공격의 종류가 아닌 것은?

- ① ARP Spoofing      ❷ DDos  
③ DNS Spoofing      ④ Sniffing

## 57. Session Hijacking이라는 웹 해킹 기법과 비슷하나, 사용자의 권한을 탈취 하는 공격 아니라 사용자가 확인한 패킷의 내용만을 훔쳐보는 기법은?

- ① Spoofing      ❷ Side jacking  
③ Sniffing      ④ Strip attack

## 58. 다음에서 설명하는 암호화 기술은?

- 1977년 미국의 국립표준기술연구소에서 만들었으며 미 국방성에서 자료암호화의 표준으로 채택된 방식으로, 알고리즘은 비교적 간단하며 연산은 XOR와 비트의 순서를 바꿈으로써 이루어진다.
- 속도는 빠르지만 암호화를 위한 키의 생성, 전달, 보관하는 문제 등을 체크해야하며 만약에 키를 분실할 경우 타격이 크다.

- ① RSA      ② 디지털 서명  
③ IDEA      ❶ DES

## 59. 다음은 TCP/IP 공격 유형에 대한 설명이다. 올바른 것은?

- 진짜 목적지 서버인 것처럼 위장해서 클라이언트를 속이는 공격으로서 DNS 서버에 위장된 캐쉬 값을 만들어 시작한다.

- ❶ DNS 캐쉬 포이즌(DNS Cache Poisoning)  
② Denial of Service  
③ Data Insertion  
④ Man in the middle

## 60. 아래 내용은 방화벽의 구성 요소 중 무엇에 대한 설명인가?

- 보호된 네트워크에서 유일하게 외부의 공격에 노출된 컴퓨터 시스템을 말한다.
- 내부 네트워크와 외부 네트워크 사이의 게이트웨이 역할을 한다.
- 네트워크 보안 상 가장 중요한 위치를 차지하므로 관리자에 의해 철저하게 감시되며 불법적인 침입 의도를 가지고 접속한 모든 시스템의 기록들에 대해서 주기적으로 검사가 이루어져야 한다.

- ① Application Level Firewall      ② Dual-home Gateway

## ③ Secure Gateway

## ❶ Bastion Host

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/x](http://www.comcbt.com/x)

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