



11. 리눅스의 보안 관리에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. 원격에서 root 계정으로 접속하는 것을 관리자가 제한한다.
- ㄴ. /etc/passwd 파일의 소유자와 권한 설정을 확인한다.
- ㄷ. 소유자가 없는 파일과 디렉터리를 관리자가 삭제하거나 소유자를 변경한다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 리눅스의 파일 및 디렉터리 권한에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① ‘-rw-r-xr-x’을 숫자로 표현하면 655이다.
- ② ‘drw-r-xr-x’에서 ‘d’는 디렉터리를 의미한다.
- ③ ‘chmod u-w’ 명령은 소유자의 쓰기 권한을 제거한다.
- ④ ‘chown -R’ 명령은 소유한 모든 하위 파일의 권한을 변경한다.

13. 리눅스의 로그에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. lastlog는 가장 최근 로그인 정보의 기록으로 lastlog 명령어로 확인한다.
- ㄴ. btmp는 실패한 로그인 정보를 기록한 바이너리 파일로 lastb 명령어로 확인한다.
- ㄷ. boot.log는 부팅 시 동작하는 데몬 관련 정보를 기록한다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 버퍼 오버플로 공격에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① realpath()는 버퍼 오버플로에 취약한 함수이다.
- ② 데이터 타입(data type)에 대한 불명확한 정의로 인해 발생한다.
- ③ 할당된 버퍼 한계를 벗어나서 인근 메모리 위치에 데이터를 덮어쓰는 것이다.
- ④ 대응 방법은 스택가드, 스택샬드, ASLR 등이 있다.

15. SET(Secure Electronic Transaction)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① RSA 암호 알고리즘을 사용한다.
- ② 이중 서명 프로토콜을 사용한다.
- ③ 상점은 고객의 지불 정보(카드 번호 등)를 알 수 없다.
- ④ 은행은 고객의 주문 정보를 알 수 있다.

16. 구글 검색 명령어(Google search operator)에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. “site:”는 특정 사이트를 선택하여 검색한다.
- ㄴ. “url:”은 페이지의 URL에 검색하려는 문자가 포함된 사이트를 검색한다.
- ㄷ. “title:”은 페이지의 제목에 검색하려는 문자가 포함된 사이트를 검색한다.
- ㄹ. “filetype:”은 특정 파일타입만 검색한다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄷ, ㄹ

17. 시스템 관리에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. OWASP-ZAP는 웹 취약점 점검 시 사용하는 도구이다.
- ㄴ. 데이터베이스 REVOKE문은 허가된 권한을 취소하는 명령어이다.
- ㄷ. 리눅스 chage는 사용자 계정의 패스워드 에이징(aging) 정보를 변경하는 명령어이다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. PGP와 S/MIME에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. PGP에서 전자 서명을 위해 DSS 또는 RSA를 사용한다.
- ㄴ. PGP에서 타임스탬프, KeyID, 공개키, 암호화된 개인키, 인증서, 사용자 ID는 개인키 링에 포함되어 있다.
- ㄷ. S/MIME에서 봉인된 데이터(enveloped data)는 메시지의 비밀성을 제공하기 위해 사용된다.
- ㄹ. S/MIME에서 키 관리는 X.509와 PGP에서 사용되는 키 관리의 조합 방법을 사용한다.

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

19. 다음은 HTTP 버전 1.1에서 정의된 요청 메서드에 대한 설명이다. (가) ~ (라)에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?

- 게시판 등에서 파일 업로드는 (가) 방식으로 할 수 있다. 이는 (나) 방식과 달리 보내려는 데이터가 URL을 통해 노출되지 않기 때문에 최소한의 보안성은 갖추고 있다.
- 일반적으로 게시판의 목록이나 글 보기 화면은 접근 자유도를 부여하기 위해 (다) 방식을 사용하고, 게시글을 저장·수정·삭제하거나 대용량 데이터를 전송할 때는 (라) 방식을 사용한다.

- |   | (가)  | (나)  | (다)  | (라)  |
|---|------|------|------|------|
| ① | POST | GET  | GET  | POST |
| ② | POST | GET  | POST | GET  |
| ③ | GET  | POST | GET  | POST |
| ④ | GET  | POST | POST | GET  |

20. 다음은 리눅스의 /etc/shadow 파일 구조이다. 각 항목에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

anthony:\$6\$L9~중략~ruKuT0:18365:(가):(나):(다):(라)::

- ㄱ. (가) 값이 0이면 패스워드를 즉시 변경할 수 있다.
- ㄴ. (나)는 패스워드를 변경하지 않고 사용 가능한 최대 일수이다.
- ㄷ. (다)는 패스워드가 만료되기 전에 경고를 시작하는 일수이다.
- ㄹ. (라)는 사용자 계정이 만료되는 날이다.

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