

1. 정보유출방지솔루션 중 DLP, DRM에 대한 설명으로 알맞지 않은 것은?
 - ① DLP : 기업의 중요 자산이 밖으로 유출되는 것을 방지하기 위해 사전에 차단하는 솔루션
 - ② DLP : 민감한 데이터를 식별해서 인가되지 않은 장소에 발견된 누출 여부를 탐지
 - ③ DRM : 하드웨어 및 저작권이 있는 저작물 사용을 제한하기 위한 접근 제어 기술
 - ④ DRM : 방화벽과 IDS, 안티바이러스 소프트웨어와 같이 일반적으로 내부와 외부의 공격 차단
2. 방화벽에 대한 설명으로 알맞지 않은 것은?
 - ① 네트워크 기반방식은 LAN, WAN, 인터넷 등의 환경의 게이트웨이 위치에 존재한다.
 - ② 호스트 기반방식은 시스템 안팎에서 네트워크 트래픽을 제어한다.
 - ③ Stateless 형태의 방화벽은 메모리 용량을 많이 차지한다.
 - ④ Stateful 형태의 방화벽은 연결상태를 저장하여 정책을 반영한다.
3. 네트워크 스캐닝의 특징으로 알맞지 않은 것은?
 - ① 동작 중인 프로세스를 대략적으로 파악할 수 있다.
 - ② 열려있는 프로세스를 파악할 수 있다.
 - ③ 정확한 시스템의 버전 정보를 추출할 수 있다.
 - ④ 운영체제의 종류를 파악할 수 있다.
4. 근거리 네트워크 공격의 종류로 알맞지 않은 것은?
 - ① Smurf 공격
 - ② STP 공격
 - ③ ARP를 이용한 MITM 공격
 - ④ MAC 스누핑 공격
5. ARP 스누핑에 대한 설명으로 알맞지 않은 것은?
 - ① IP에서 MAC주소로 변환하는 과정에서 발생하는 ARP Reply 패킷을 속여 공격하는 방식이다.
 - ② LAN환경에서 발생하는 MITM 공격에 주로 사용되는 기술이다.
 - ③ 두 단말 간은 정상적인 통신을 하는 것으로 알고 있지만 실제로는 공격자를 통해 패킷을 전달한다.
 - ④ OSI 7 Layer 중 3계층에서 이루어지는 공격이다.

1. 방화벽의 주요 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 접근 통제: 트래픽에 대한 사용자 신분 증명
- ② 주소 변환: NAT 기능을 이용하여 사설망과 공인망 구분
- ③ 감사기록/추적 기능: 접속 정보 기록, 네트워크 사용에 따른 통계 정보
- ④ 프록시: 어플리케이션 계층 필터링, 실제 IP 주소를 감춤

2. 방화벽에 대한 설명으로 알맞지 않은 것은?

- ① 네트워크 기반방식은 LAN, WAN, 인터넷 등의 환경의 게이트웨이 위치에 존재한다.
- ② 호스트 기반방식은 시스템 안팎에서 네트워크 트래픽을 제어한다.
- ③ Stateless 형태의 방화벽은 메모리 용량을 많이 차지한다.
- ④ Stateful 형태의 방화벽은 연결 상태를 저장하여 정책을 반영한다.

3. IPS 룰의 구조 중 Header의 항목으로 옳지 않은 것은?

- ① Protocol
- ② Port
- ③ Pass
- ④ Address

4. IPS 룰의 구조 중 Action의 항목으로 옳지 않은 것은?

- ① Port
- ② Pass
- ③ Drop
- ④ Reject

5. 공격 전략 중 그 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① Lateral Movement : 공격자가 시스템이나 네트워크에서 더 높은 수준의 사용 권한을 얻는 공격
- ② Defense Evasion : 시스템을 방어하기 위해 설치된 시스템의 탐지를 회피하거나 방어를 우회하는 공격
- ③ Initial Access : 네트워크 내에서 초기 발판을 얻기 위해 공격자들이 사용하는 공격 벡터를 의미
- ④ Credential Access : 상업 환경에서 사용되는 시스템, 도메인, 서비스 자격 증명에 접근, 통제하는 기술

1. 리눅스 서버의 비밀번호 복잡성 설정에 필요한 항목에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① retry : 비밀번호 입력 실패 시 재시도 횟수
- ② minlen : 최소 비밀번호 길이 설정
- ③ lcredit : 소문자
- ④ dcredit: 특수문자

2. 리눅스 서버의 cron 관련 파일(cron.allow 또는 cron.deny)의 소유자 및 권한 설정이 적절하게 설정된 것은?

- ① `-rw-r----- 1 ksec root 30800 Sep 15 2020 /etc/cron.allow`
- ② `-rw-r--r-- 1 root root 30800 Sep 15 2020 /etc/cron.allow`
- ③ `-rw-r----- 1 root root 30800 Sep 15 2020 /etc/cron.deny`
- ④ `-rw-rw---- 1 root root 30800 Sep 15 2020 /etc/cron.deny`

3. 셸(Shell)에서 사용하는 명령어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① echo: 주어진 문자열을 공백 등을 포함하여 표준 출력으로 출력
- ② |(파이프): 명령과 명령을 연결할 때 사용
- ③ >> : 명령어의 표준 출력값을 파일의 첫 번째부터 새로 입력
- ④ awk: 문자열에서 특정 문자의 패턴을 추출하여 원하는 포맷으로 처리

4. 셸 스크립트 작성 시, 산술 비교 연산자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① `val1 -eq val2` : 변수 val1과 변수 val2가 같은 경우 참
- ② `val1 -ne val2` : 변수 val1과 변수 val2가 작거나 같은 경우 참
- ③ `val1 -gt val2` : 변수 val1이 변수 val2보다 큰 경우 참
- ④ `val1 -lt val2` : 변수 val1이 변수 val2 보다 작은 경우 참

5. 문서에 “Junior Hi Hi”라는 문장이 여러 개 존재한다. vim 에디터를 사용하여 모든 “Hi”를 Hello로 변경하고자 할 때, 올바른 것은?

- ① `:%s/Hi/Hello/g`
- ② `:/s/Hi/Hello`
- ③ `:/s/Hi/Hello/g`
- ④ `:$s/Hi/Hello`