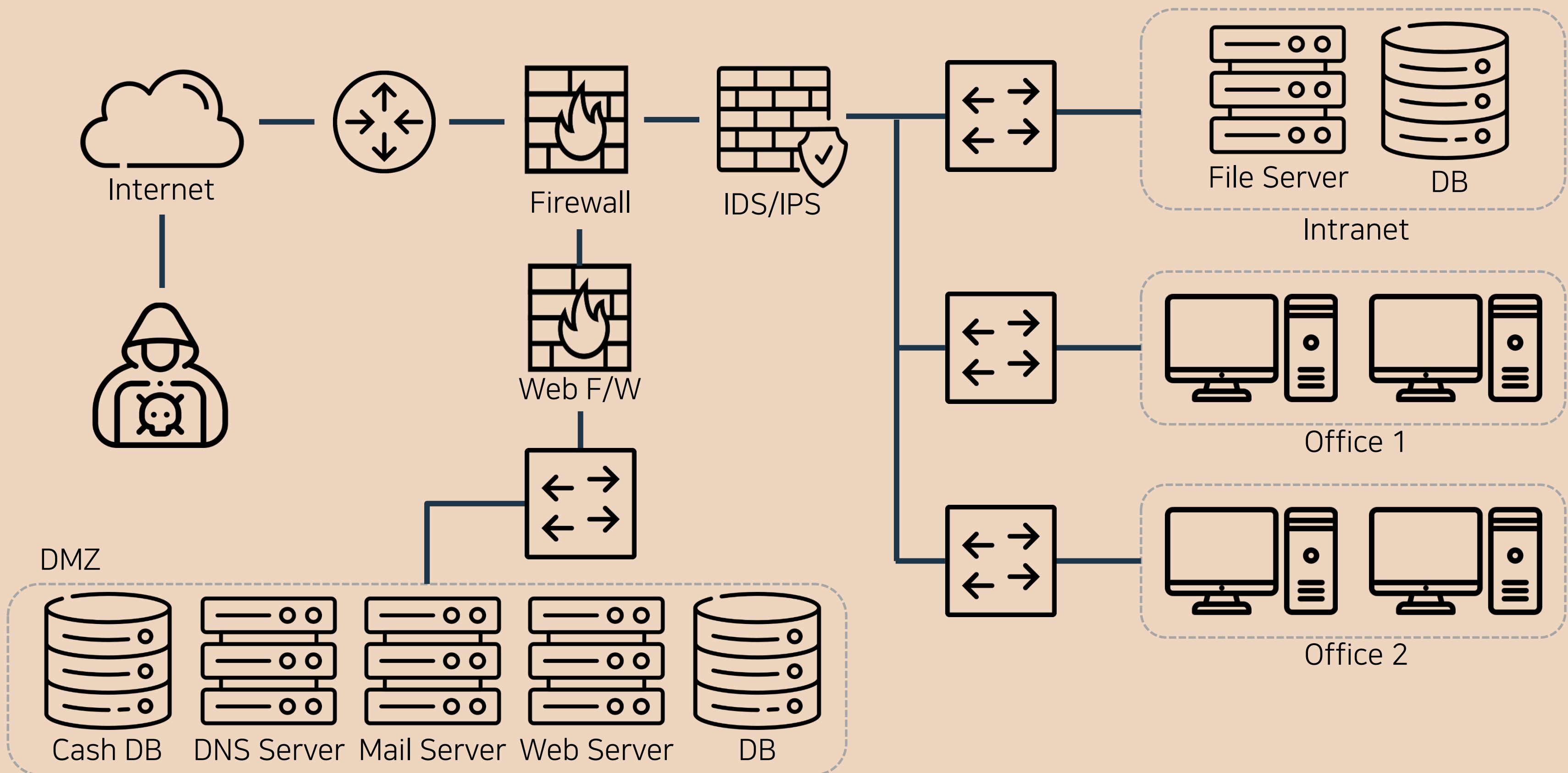


실무형 프로젝트 회의

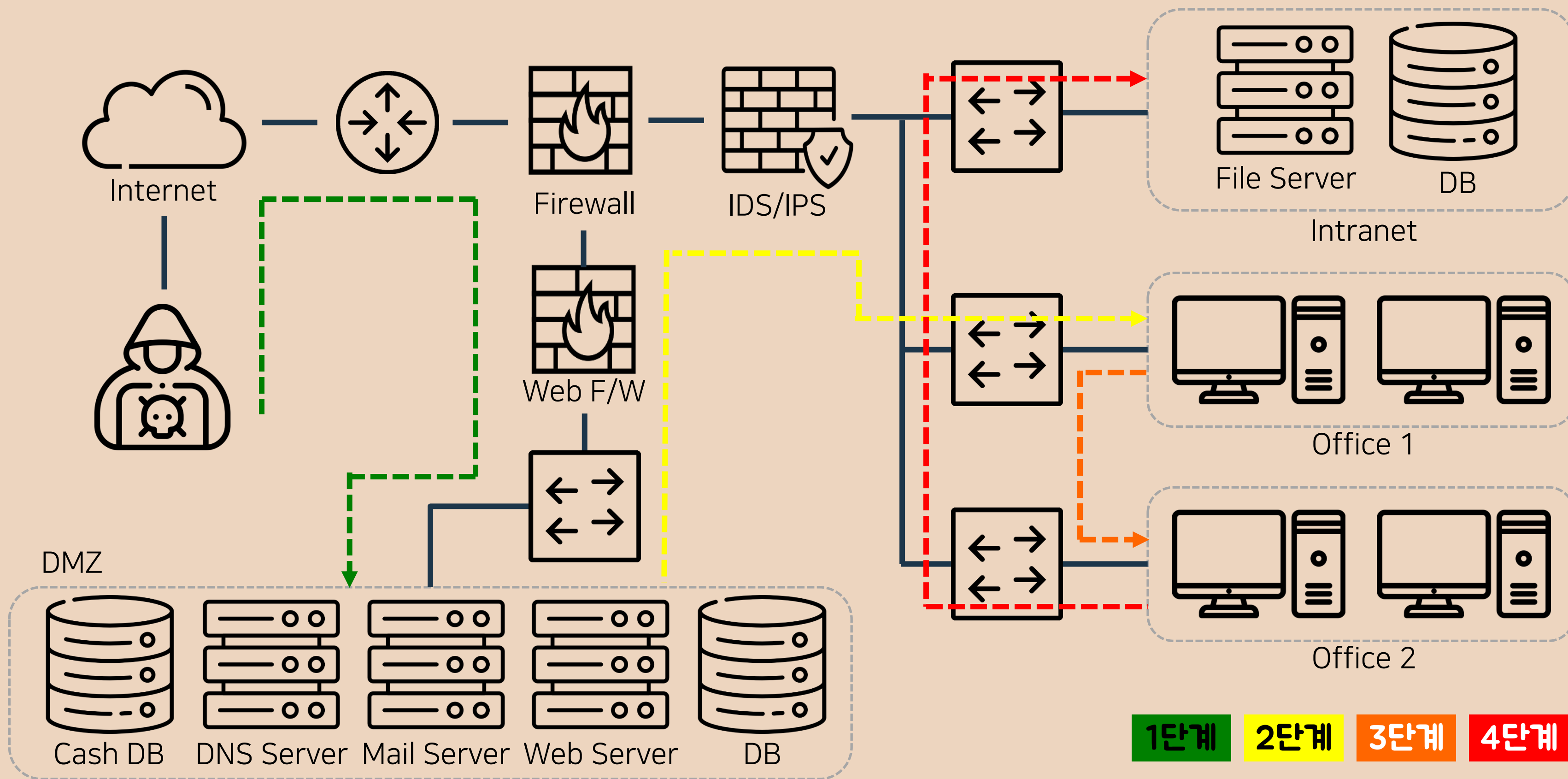
K-Shield 주니어 보안사고 분석대응 7기

2021. 10. 03
5조 R&B

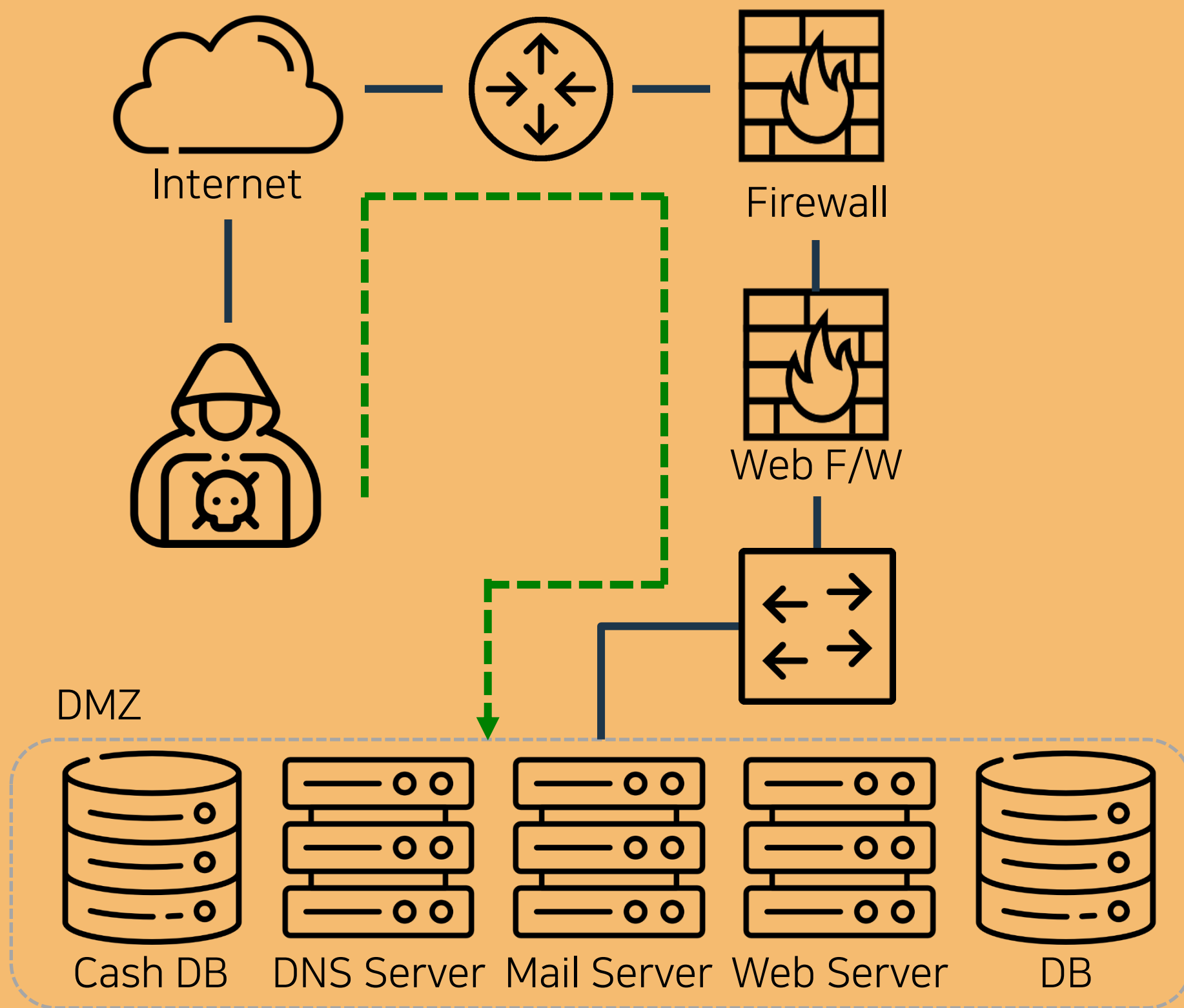
APT 공격 시나리오



APT 공격 시나리오



침투 과정



1단계

참가신청서 작성 후 접수

공모일정

결과발표

시 상

참가자

접수방법

제출서류



참가신청서.docx



참가신청서 다운로드

e-mail (csteam@hanwha.com) 접수

1. 참가신청서 (한화손해보험홈페이지에서다운로드)
2. 제출보고서 (자율양식)

침투 과정

디지털 취약계층 서비스 아이디어 공모전

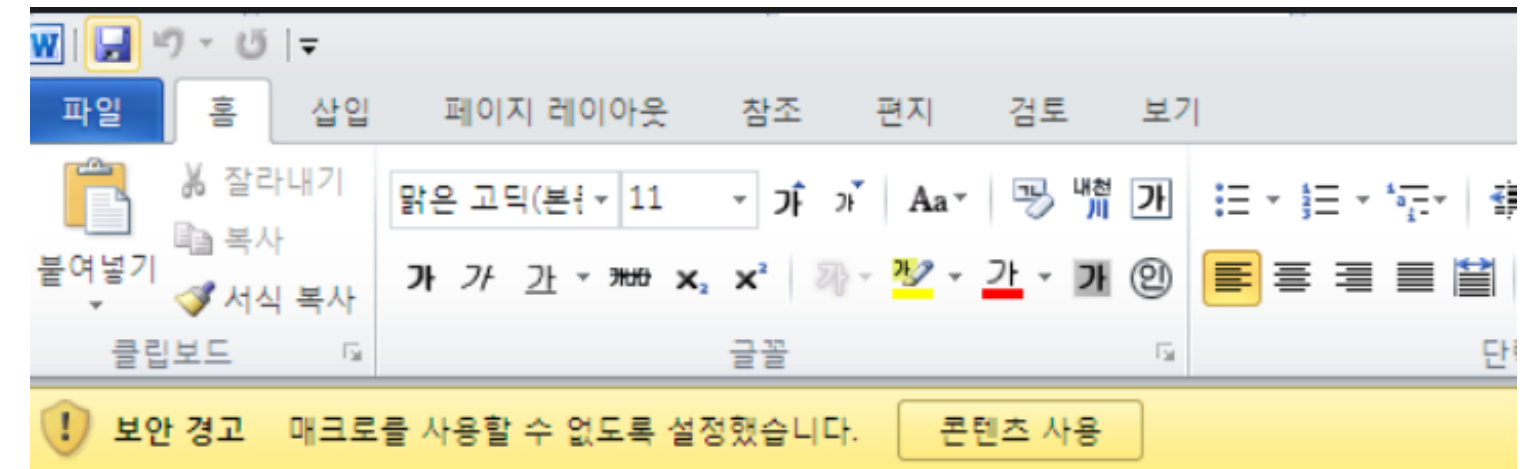
참가신청서

인사	성명	생년월일	
	<div><div>< CVE-2018-0802 ></div><div>Microsoft Office 메모리 손상 취약점</div><div>메모리에서 개체가 처리되는 방식으로 인해</div><div>원격 코드 실행 취약점</div></div>		
응모 내용 요약	아이디어 내용 (간략히)		

※ 제출보고서(자율양식)를 간략히 요약하여 작성

워드 문서 공격 방법

MS Office 편집기 프로세스에서의 취약점을 이용



침투 과정

2단계

담당자 PC에서
파일을 열었을 때 감염



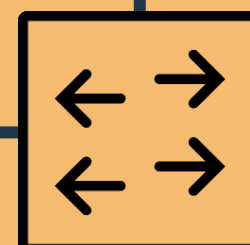
Firewall



IDS/IPS



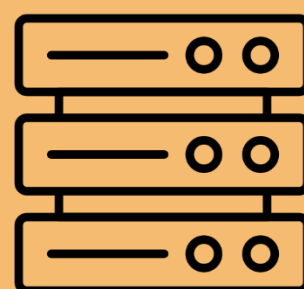
Web F/W



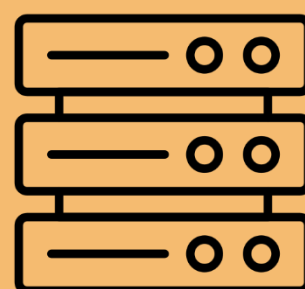
DMZ



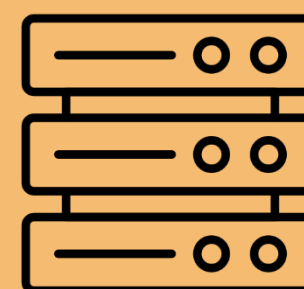
Cash DB



DNS Server



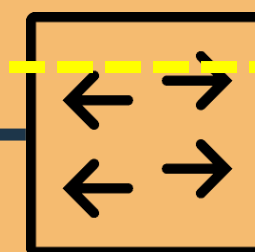
Mail Server



Web Server



DB



Office 1

2단계

담당자가 메일 서버에 접근 시,
크리덴셜 탈취

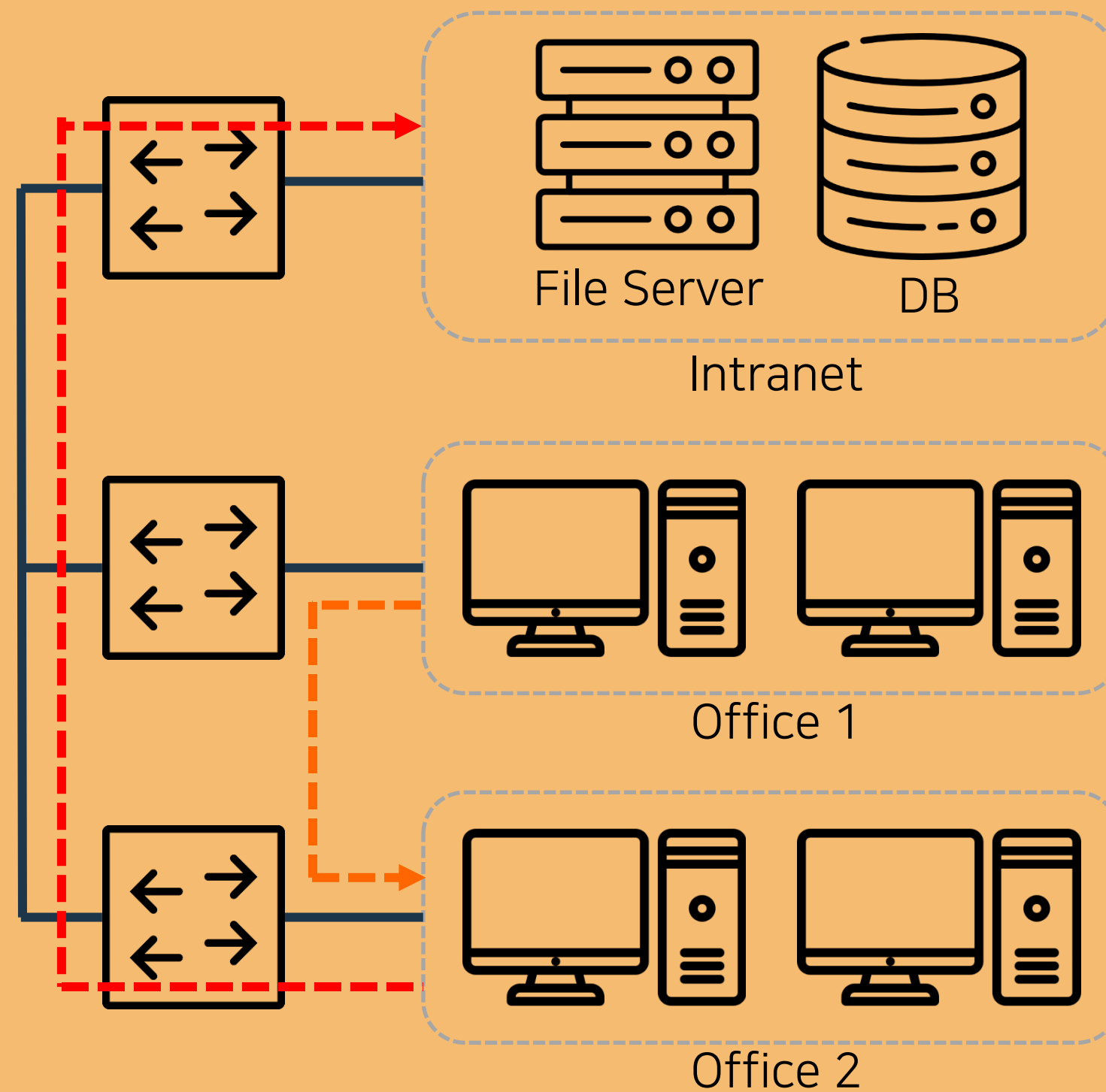
침투 과정

3단계

탈취한 메일 계정으로
다른 부서의 사원에게 메일 전송

4단계

Office 2의 파일 서버 계정으로
침투 후 중요 파일 접근



침투 과정

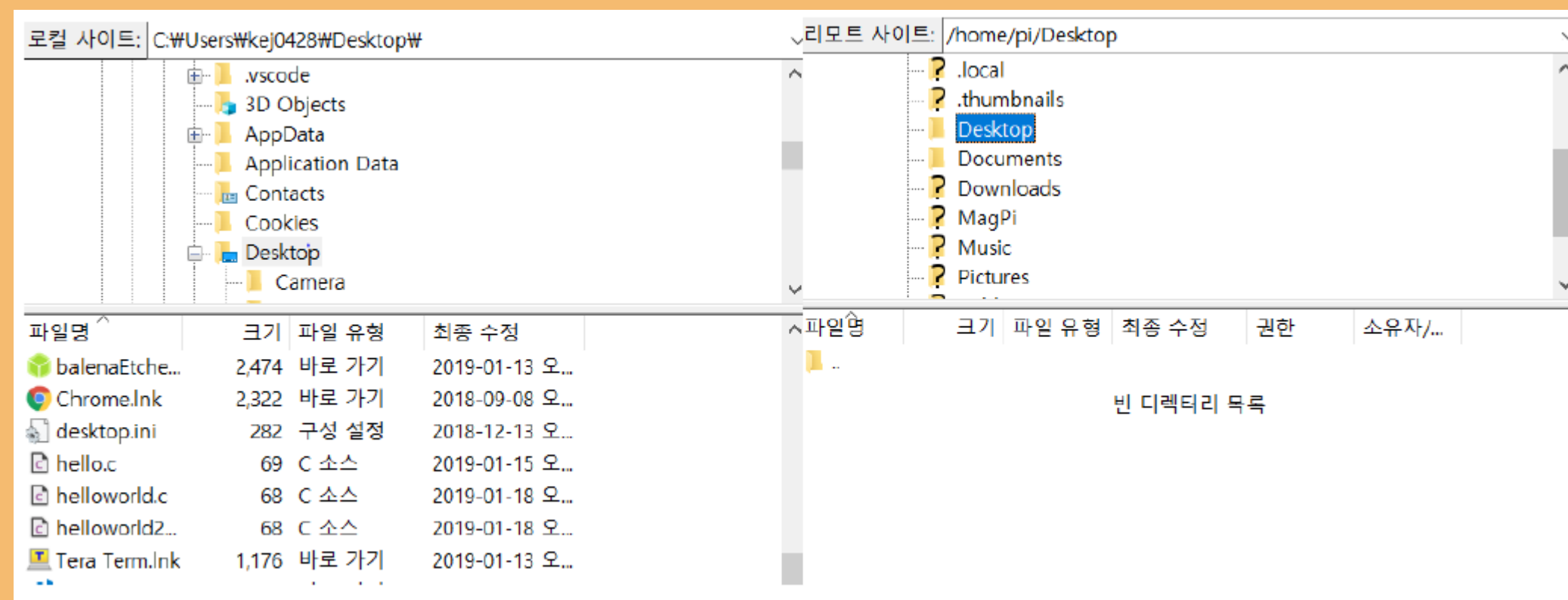
파일 서버 구성
-> 다른 부서로 접근 불가

파일 서버

인사부

홍보부

행정부



악성코드 기능

기능

- C&C 연결
- 키 캡처, 스크린 캡처
- 파일 업로드 & 다운로드
- UAC 우회
- 레지스터 등록

추가해야할 기능

- 윈도우 디펜더 우회
- 문서형 악성코드

EDR 팀 환경 구성

로그 수집 대상 서버

Log Storage Server



Windows 10
(현재는 VM)

Sysmon

Winlog
beats



Docker

Logstash
port : 5000

Elastic Search
port : 9200

Kibana
port : 5601

EDR 팀 환경 구성

1. Sysmon, Winlogbeats 설치 -> Logstash로 전송

Mitre ATT&CK 프레임워크 매핑 필터 적용
=> **진행 완료**

2. Syslog (Linux)에서 Logstash로 전송 (연계)

진행 중

Git에 업로드된
자료조사 파일

sysmon - logstash #1

Open dks1013 opened this issue 2 days ago · 0 comments

dks1013 commented 2 days ago · edited

sysmon - logstash 진행+방법정리

<https://github.com/choisungwook/malware/tree/master/01%20blue%20team/sysmon/01%20elk%EC%84%A4%EC%B9%98%2B%EC%97%B0%EB%8F%99>

<https://www.youtube.com/watch?v=4x054MeYS14>

- 이용

설정변경

docker-elk/elasticsearch/config/elasticsearch.yml

```
cluster.name: "docker-cluster"
network.host: 0.0.0.0
discovery.type: single-node
```



EDR 팀 환경 구성

3. Kibana 로그 대시보드, 그래프 생성 방법 조사

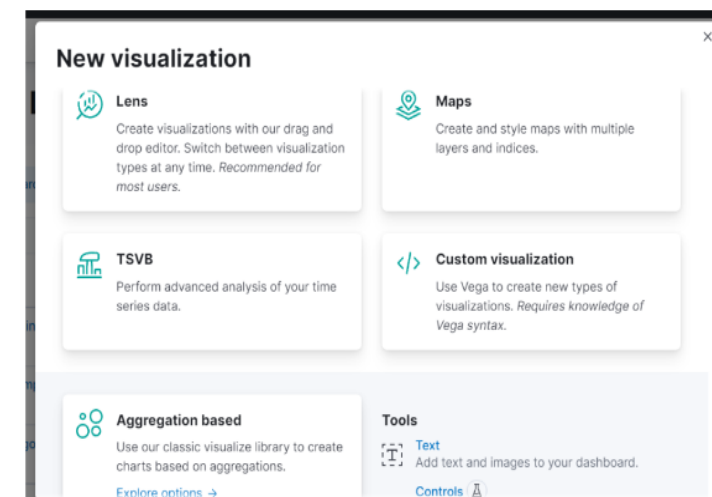
Lens, Maps, Aggregation based 등의
방법으로 시각화 자료 만드는 방법 정리
=> **진행 완료**

3. Kibana 로그 대시보드, 그래프 생성 방법 조사

log&악성 행위 수집을 위해 필요한
Dashboard 구성 요소 조사
=> **진행 중**

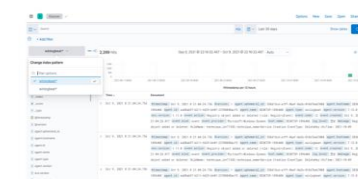
2. Visualize Library : 시각화 자

Git에 업로드된 자료조사 파일



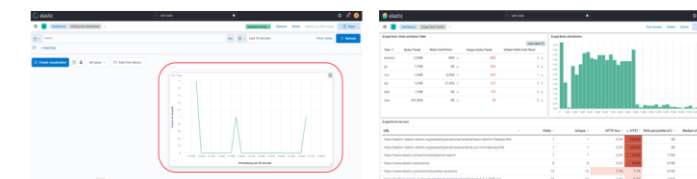
- **Lens :**
드래그 인 드롭 에디터를 이용해 시각화를 만든다.
언제든지 Visualization들의 타입을 전환할 수 있음
- **Maps :**
여러 레이어와 인덱스들을 통해 맵 생성 가능
- **TSVB :**
데이터를 시계열로 시각화 할 수 있음
- **Custom :**
Vega를 사용해 새 유형의 Visualizations를 만들 수 있음. Vega 문법을 사용할 줄 알아야 함
- **Aggregation based :**
기존 시각화 라이브러리를 사용해 집계 기반으로 차트 생성 가능

1. Discover : 데이터 탐색



- Discover로 들어가 데이터를 가져오고 생성된 인덱스 패턴을 확인
- 검색할 쿼리, 날짜 조건 입력 하여 데이터 탐색 가능
- Elastic Search 쿼리 문법 가이드
<https://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/reference/7.15/query-dsl-query-string-query.html#query-string-syntax>

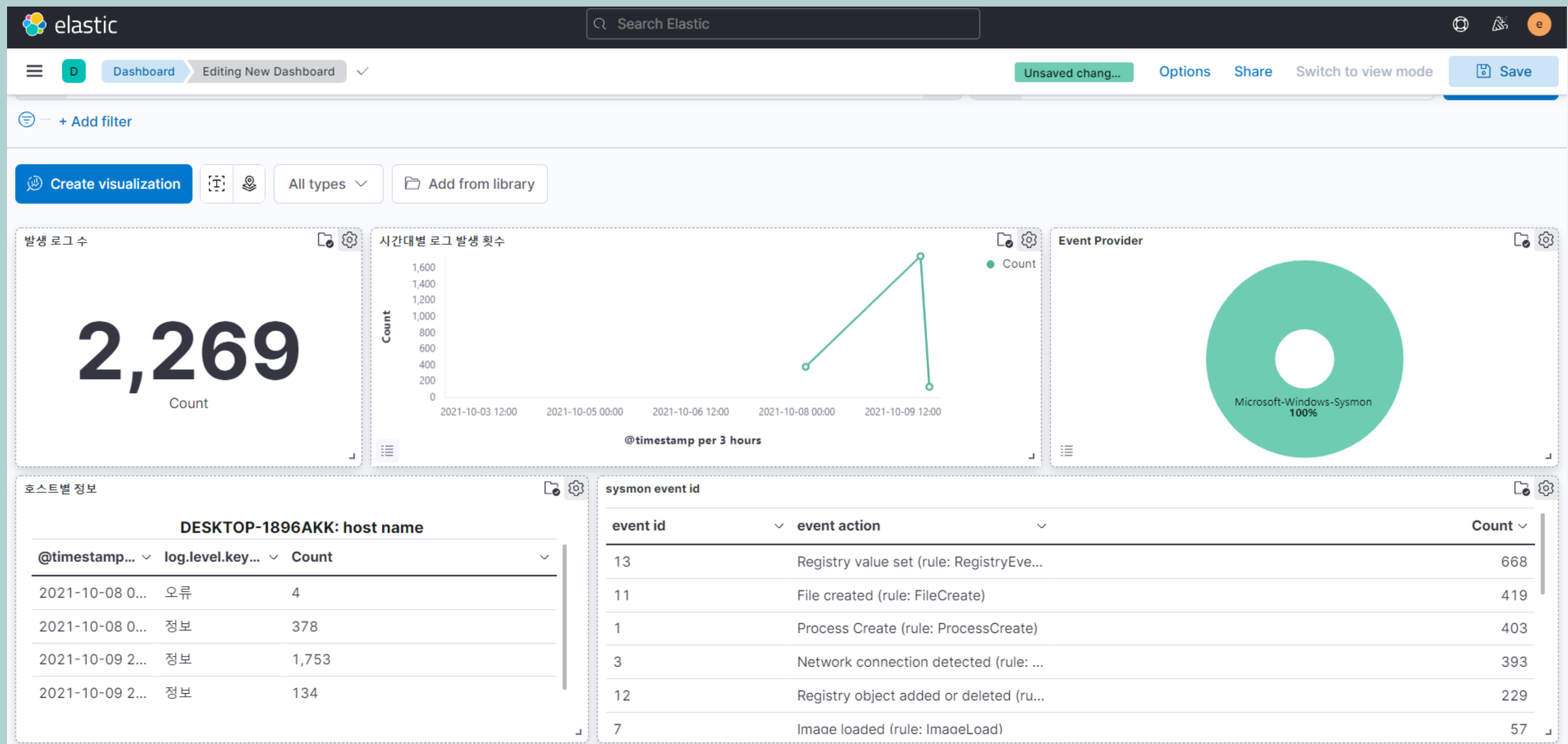
3. Dashboard : 대시보드 생성 (예시)



- Visualize된 자료를 원하는 위치로 끌어 직접 보기 편한 위치로 배치 가능
- 시각화된 여러 유형의 데이터들을 원하는 위치에 놓아 한눈에 볼 수 있음

[샘플 데이터의 대시보드]

EDR 팀 환경 구성



감사합니다