# 정보보안 담당자 지원자 오석빈 포트폴리오

osb330@naver.com https://github.com/hasihime/resume





### 오석빈

# (Oh, SeokBin)

거주지 : 경기도 일산 이메일: osb330@naver.com

연락처: 010-9955-7170

#### 꺄 꺄

가천대학교 2013.03 - 2019. 02 컴퓨터공학전공(3.52/4.5)

### 자격증

CCNA: 2017.02.23

정보처리기사: 2018.08.17

## 직무 관련 능력

Java: 중상

Linux : 종

Python : 중

### 교육 이력

삼성 청년 SW 아카데미 (2019.07~)

## 장점 / 강점

### 탐구정신

보안 전문성을 기르기 위해 개발부터 운영, 모니터링 공부 및 신기술을 익히기 위해 다양한 컨퍼런스 참석 및 프로젝트 진행

### 분석 및 정리

한번 배운 것은 잊지 않기 위해 작업의 문서화 및 Git 등 정리 습관화

### 지무 경험

네오위즈 : 보안팀 (2018.06 ~ 2018.12) IDS(suricate), IPS(Tipping Point) 운용 모바일 게임 취약점 분석 ISMS 심사 준비 (클라우드,AWS 항목)

소만사 : RA팀(2019.02 ~ 2019.05) 보안 어플라이언스 생산 - 서버장비 및 솔루션 숙지

## 프로젝트 경험

Vue를 이용한 반응형 웹 프로젝트

기간: 2020.01 ~ 2020.02(6주)

성과 : 반 우수 프로젝트 당선(2등)

팀 기여도:25%

나의 요합

AWS 서버 구축. Firebase와 AWS 연동

AWS 서버에 올라간 Spring Controller https로 튕신하게 함(사설키 인증)

Mixed content 에러 해결을 위한 cors 설정 Spring Boot를 이용한 Rest Controller 작성

Vue를 이용하여 반응형 웹 제작

# IT 컨퍼런스 참석 경험

2019.05.21 Unite Souel 2019 — 中国이터 및 AI 2019.05.21 Unite Souel 2019 — 유니티 2019.08.30 ISEC 2018 — 정보보안



- Suricata 운용

  | Suricata를 비롯한 보안장비 사용방법 숙지
- 고바일 게임 취약점 분석 | 메모리 변조 및 어플리케이션 위변조 여부 검사
- 3
   AWS 와 보안

   | AWS의 운용법 및 보안 서비스 활용 방안
- Vue를 이용한 반응형 웹 프로젝트 I 반응형 웹 페이지 개발 프로젝트 내 SSL 적용
- 맛집 빅데이터 분석 및 추천 프로젝트 | 파이썬을 이용한 빅데이터 프로젝트

#### Suricata 운용

#### 프로젝트 기간

2018.06 - 2018.12

#### 프로젝트 현황

완료

#### 개요

IDS인 Suricata의 기능과 특징에 대해 설명을 한다. 그리고 설치와 사용법을 숙지할 수 있고, Suricata의 설정파일을 살펴봄으로써, 자신에게 필요한 항목을 설정할 수 있다.

#### 담당 역할

Suricata를 중심으로 보안장비 운용 및 사용법 숙지

#### 사용 Tool

IDS : Suricata

IPS: TrendMicro 사 TippingPoint

그 외 : SEIM OSSIM

#### 내용

- Suricata를 이용한 IDS 패킷 분석.
- 매뉴얼 정리 및 일일 IDS 탐지 목록 정리

#### 참고 링크

https://github.com/hasihime/resume/tree/master/project/00.SimpleProject/03\_suricata



#### Suricata 운용

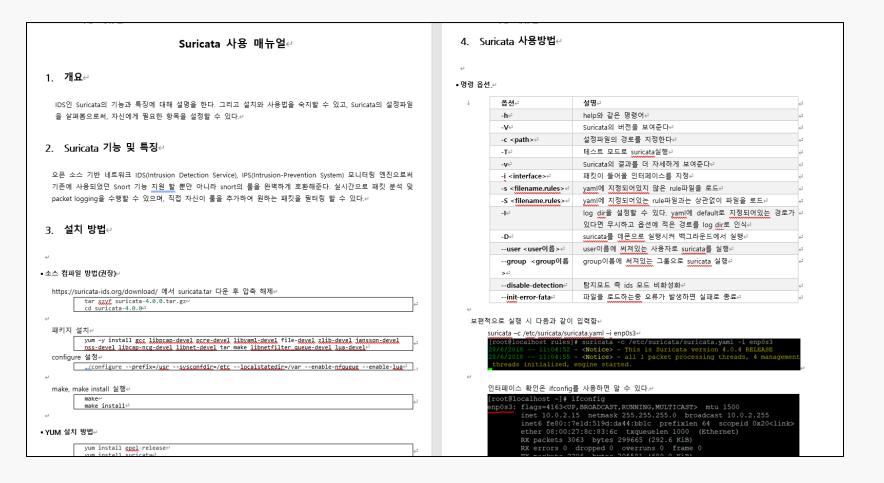
#### 프로젝트 기간

2018.06 - 2018.12

#### 프로젝트 현황

완료

#### 프로젝트 이미지



Suricata에 대한 설명 및 기능, 사용법 매뉴얼 작성 이미지

#### 모바일 게임 취약점 분석

프로젝트 기간

2018.07 (2주)

프로젝트 현황

완료

#### 개요

모바일 App 취약점 점검의 목적은 모바일 App 취약점 점검을 실시하여 외부로부터의 공격에 대한 위험 요소를 파악하고 이에 대한 개선 방안을 제시함으로써 정보 시스템들의 보안성과 안전성을 확보하는데 있다.

#### 담당 역할

서비스 중인 모바일 어플리케이션 취약점 점검

#### 사용 Tool

APK Easy Tool, Game Guardian, Unity

#### 수행 내역

메모리변조 및 적용 여부 확인 루팅권한으로 실행 여부 확인 어플리케이션 위변조 여부 확인

#### 모바일 게임 취약점 분석

프로젝트 기간

2018.07 (2주)

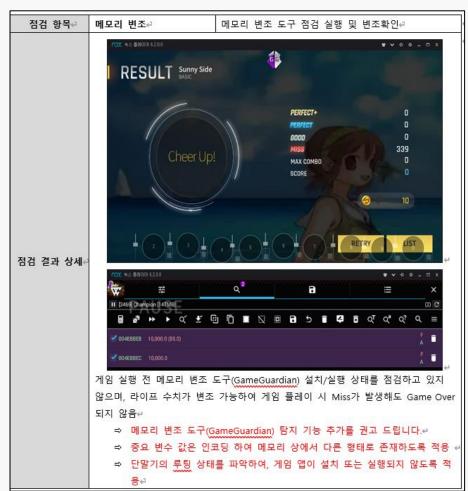
프로젝트 현황

완료

#### 프로젝트 이미지

|                                 | Aċ | B← | C←i | D⇔ | E↔ | F↩ | G↔ | Н∈ | ⊬ | ٦إ | Kċ | L↩ | M∈ | N≓ | <b>0</b> ← | P↩ | Qċ |
|---------------------------------|----|----|-----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|------------|----|----|
| 메모리 변조 도구 점검<br>실행실             | •  | Ţ  | •   | •  | •  | Ţ  | •  | Ţ  | • | •  | •  | •  | •  | Ţ  | ⊕.         | •  | •  |
| 메모리 변조 확인                       | L  | Ţ  | •   | L  | T  | Ţ  | •  | Ţ  | • | •  | •  | T  | T  | T  | L          | Ψ  | •  |
| 디바이스의 <mark>루팅</mark> 상태<br>점검실 | •  | Ţ  | •   | •  | •  | Ţ  | •  | Ţ  | • | •  | •  | •  | •  | Ţ  | •          | •  | •  |
| 어플리케이션 위/변조↩                    | L  | Ţ  | Ţ   | L  | •  | ſ  | Ţ  | Ţ  | Ţ | Ţ  | •  | T  | Ψ  | T  | ÷.         | L  | •  |
| 가상 머신 내 실행↩                     | •  | Ę. | •   | •  | •  | •  | •  | •  | • | •  | •  | •  | •  | Ţ  | •          | •  | •  |
| Unity 라이브러리 난독<br>화 적용∉         | Ţ  | Ŧ  | Ţ   | €  | Ţ  | •  | •  | 4  | 7 | •  | •  | •  | •  | •  | Ţ          | 4  | Ţ  |

모바일 게임 점검 항목 List



각 게임 별 점검 결과 정리 및 보고서 작성

#### AWS 와 보안

#### 프로젝트 기간

2018.09 - 2018.12

#### 프로젝트 현황

완료

#### 개요

ISMS 심사를 대비하여 사내 운용중인 AWS 실태 파악 및 클라우드 보안 대책 강구를 위한 서버 환경 구성 및 보안 서비스를 알아보고 직접 사용해 봄

#### 담당 역할

AWS 운용 상태 파악 및 보안 서비스 조사

#### 개발 환경

AWS

#### 개발 내용

- ISMS 심사에 대비한 AWS의 보안 서비스 및 모니터링 서비스 확인
- 사내 AWS 구상도를 통해 개인 AWS 환경 구축을 하고 각종 보안 서비스 적용

#### 참고 링크

https://github.com/hasihime/resume/blob/master/project/00.SimpleProject/01\_aws/aws.md



#### AWS 와 보안

#### 프로젝트 기간

2018.09 - 2018.12

#### 프로젝트 현황

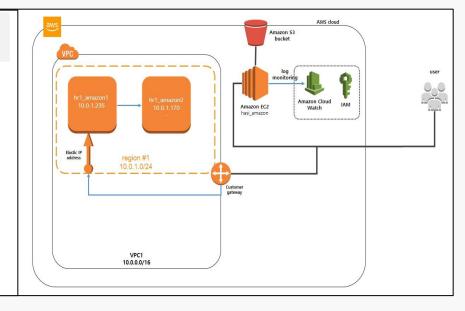
완료

#### 프로젝트 이미지

AWS 에서 <u>보안 서비스는 IAM, VPC 설정</u> 등이 있으며, <u>모니터링과 관련된 서비스는 CloudWatch, CloudTrail,</u> <u>Trusted Advisor</u>가 있음

- ▶ 현재 사내에서 사용중인 AWS 보안대책으론 다음과 같음 .
  - ▶ 정책에 따라 보안 설정이 되어있으며, 시스템 팀에서 운영 중

| 구분             | 서비               | 스명             | 내용   |  |  |  |  |  |  |
|----------------|------------------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 네트워크 보안        |                  | Security Group | OS 기반 가상 서버의 보안 서비스                                  |  |  |  |  |  |  |
|                | VPC              | ACL 설정         | 각 VPC 영역간 네트워크 접근 통제 정책 적용                           |  |  |  |  |  |  |
|                |                  | VPN            | Private IP 로 설정된 인스턴스의 통신이 가능하게 해준다.                 |  |  |  |  |  |  |
|                | EC2              |                | AWS 리소스의 보안 서비스                                      |  |  |  |  |  |  |
| 계정 보안          | IAM              |                | 계정, 그룹, 정책, 역할 관리 및 권한 부여                            |  |  |  |  |  |  |
| 모니터링           | Cloud Watch Logs |                | AWS 리소스 및 AWS기반 어플리케이션 모니터링 및 알람 설정                  |  |  |  |  |  |  |
| 고드다 및<br>로그 관리 | Cloud Trail      |                | AWS API 요청에 대한 로그 기록                                 |  |  |  |  |  |  |
|                | Trusted Advisor  |                | 비용, 가용성, 보안 측면의 취약점 검사 및 개선사항 제시 및 이를 응용한 키 유출 시 알려줌 |  |  |  |  |  |  |



AWS의 보안 서비스와 모니터링 서비스 정리 문서

사내 AWS 현황으로 구성한 개인 AWS 구상도

#### Vue를 이용한 반응형 웹 프로젝트

#### 프로젝트 기간

2020.01 - 2020.02

#### 프로젝트 현황

완료

#### 개요

창작자를 위한 작품 투고 반응형 웹페이지를 제작하면서 서버환경 설정 및 통신 관련 이슈를 해결한 프로젝트.

#### 담당 역할

서버 환경 구축, HTTPS 환경 세팅, BackEnd 컨트롤러 개발

#### 개발 환경

Frontend: Vue

Backend: SpringBoot, Mysql

Server: firebase AWS

#### 개발 내용

- AWS 서버 구축. Firebase와 AWS 연동.
- Mixed content 에러 해결을 위한 cors 설정
- 웹페이지 테스트 시나리오 작성 후 수행

#### 참고 링크

https://github.com/hasihime/resume/blob/master/project/02.VueProject/VueProjectDoc.md



#### Vue를 이용한 반응형 웹 프로젝트

#### 프로젝트 기간

2020.01 - 2020.02

#### 프로젝트 현황

완료

#### 프로젝트 이미지

```
Console
▶ O top
                           Default levels ▼
  Typescript:
  import * as firebase from 'firebase/app';
  import 'firebase/<PACKAGE>';
  created
                                                                                                Keyword.vue:52
  로그아웃 완료.....
                                                                                             SpeedDial.vue:261

    Mixed Content: The page at 'https://first-project-94be6.firebaseapp.com/home' was loaded over

  HTTPS, but requested an insecure XMLHttpRequest endpoint
  'http://ec2-15-165-15-232.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com:8080/keyword/searchByDate'. This request has
  been blocked; the content must be served over HTTPS.
  error>>>>> Error: Network Error
                                                                                                   store.js:48
      at t.exports (createError.js:16)
      at XMLHttpRequest.d.onerror (xhr.js:83)
  Service worker has been registered.
                                                                                   registerServiceWorker.js:14
  New content is available; please refresh.
                                                                                   registerServiceWorker.js:23
```

```
21
22
23 @CrossOrigin(origins ="*", maxAge = 6000)

server.port=8443
http.port=8080
server.ssl.enabled=true
server.ssl.key-store-type= PKCS12
server.ssl.key-store= classpath:ssafy.p12
server.ssl.key-store-password= otoxmaho330
server.ssl.key-alias= tomcat
```

firebase에 올라간 Vue Frontend와 AWS에 SpringBoot BackEnd의 서로 맞지 않은 통신(HTTPS-HTTP)으로 문제 발생

-> Tomcat의 SSL 환경 세팅 및 BackEnd의 컨트롤러에 Cors 적용으로 해결한 코드

#### 맛집 빅데이터 분석 및 추천 프로젝트

#### 프로젝트 기간

2020.02 - 2020.03

#### 프로젝트 현황

진행중

#### 개요

맛집 빅데이터를 통해 사용자에게 음식점을 분석 후 제공해주고 나아가 추천해주는 서비스를 제공해준다.

#### 담당 역할

Python Django RestController 및 추천 알고리즘 구현

#### 개발 환경

BackEnd: Python Django

데이터 분석: Pandas

#### 개발 내용

- BackEnd 컨트롤러를 Python Django로 구현
- 데이터 분석을 위해 Pandas로 전처리 후 가공
- TF-IDF를 통해 리뷰별 사용자 추천 알고리즘 구현 중

#### 맛집 빅데이터 분석 및 추천 프로젝트

#### 프로젝트 기간

2020.02 - 2020.03

#### 프로젝트 현황

진행중

#### 프로젝트 이미지

Pandas를 이용하여 DataFrame을 생성 후 원하는 필터로 구현 코드 및 결과

## 감사합니다