

Docker Malware Detection

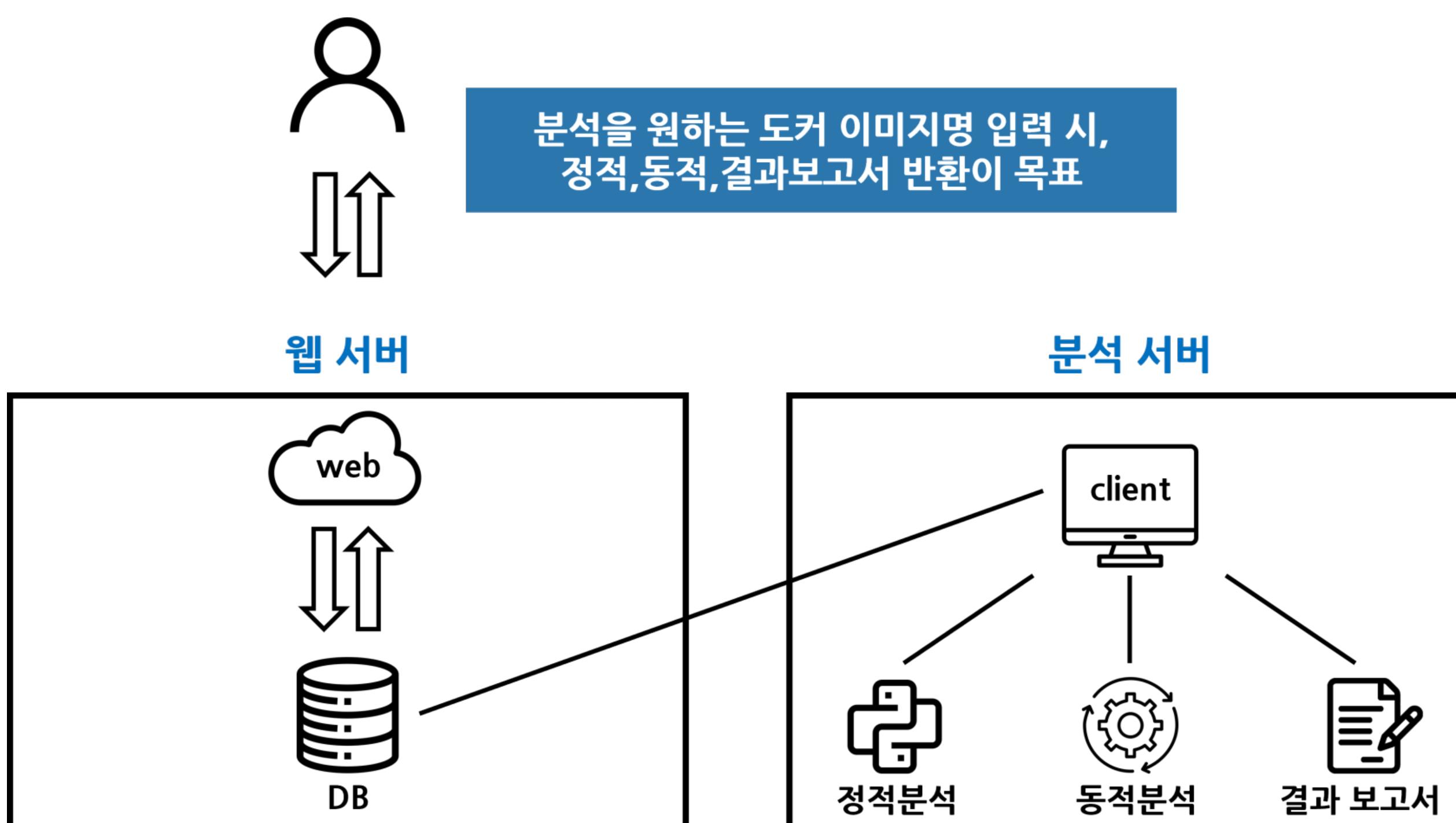
개요

도커허브 내 다수의 도커 이미지에는 여러 취약점이 존재하며, 악성 도커 이미지 또한 증가하고 있다. 이로 인한 **피해 예방**을 목표로 악성 도커 이미지 **정적·동적 분석**을 진행하고, **결과 보고서 및 조치 가이드**를 제공하는 웹 서비스를 개발하였다.

팀 소개

지도교수	이병천 교수님
유재경	샌드박스 기능 구현
서민재	도커 이미지 정적분석 기능 구현
이다영	도커 이미지 동적분석 기능 구현
이유경	도커 이미지 진단 조치 가이드 제작
김우종	웹 서비스 개발
남서현	웹 서비스 개발
장혜선	웹 서비스 개발

서비스 구성도 및 결과물



The screenshot shows the "상세 분석 보고서" (Detailed Analysis Report) interface. It includes sections for "도커 이미지 정보" (Docker Image Information) and "보안 취약점" (Security Vulnerabilities). The "2.2. 네트워크 검사" (Network Analysis) section is highlighted, showing a table with columns for "DD 2-1-1", "다. 접근 통제 > 외부 아이피 통신: 악성 아이피로 분류", "위험도", and "상". The table details findings such as external IP communication detection, malicious IP classification, and specific threat levels. A code snippet for netstat -an is shown in a callout box, followed by a note about VirusTotal scanning and mitigation methods like firewall rules.

도커 이미지 분석 서비스 및 조치 가이드