

## “ 클라우드 보안 실시간 모니터링 시스템 ”

### 개요

클라우드에서 발생하는 보안 이슈(공격 탐지)를 즉각적으로 대처하기 위해 Python GUI와 보안 보고서를 통해 확인할 수 있다.

Openstack과 Ubuntu를 이용하여 클라우드 환경을 구축하고 Bash Shell을 이용하여 공격에 대해 탐지를 하면 GUI에 전송하여 실시간으로 확인이 가능하다.

### 구상도



### Python GUI

The screenshot shows the Python GUI interface with the following sections:

- GUI 기능 설명**: A text box explaining the tool's purpose and usage.
- 1. 공격 유형 설명**: A list of attack types including DDoSS1, DDoS2, PBD, and FBD.
- 2. 상태 표시기**: A section for status indicators, including a note about real-time monitoring.
- 3. 보고서 버튼**: A button to generate reports, with a note about report generation.
- 공격 유형 설명**: A table listing attack types and their corresponding ports.
- 상태 및 보고서**: A table showing the current status of each attack type and whether a report has been generated.

공격 유형	DDoS1	DDoS2	PBD	FBD	PW	ARP	Port S	Hash
상태	●	●	●	●	●	●	●	●
보고서	●	●	●	●	●	●	●	●

#### 팀 장

하 승 범 | 프로젝트 총괄  
DB, PW Shell  
API 연결  
발표

#### 팀 원

김 찬 옥 | Hash Shell 총괄, GUI 개발, PPT 제작  
김 다 빈 | Network Shell, GUI 개발, PPT 제작  
장 진 호 | Network Shell 총괄, 모의해킹  
고 예 진 | Network Shell

#### 담당 교수

양 환 석 교수님