

AI 기반 사이버 보안기업

# 시큐리온 회사소개서

pr@securion.co.kr

2024.10

## AI based Cyber Security Mobile·IoT·5G SECaaS Provider



머신러닝 기반 안티바이러스  
**OnAV**



모바일·IoT 종합 보안 솔루션  
**OnTrust**



악성 앱 자동분석 솔루션  
**OnAppScan**

\*지원플랫폼: Android, Linux, Gooroom

### » (주)시큐리온

대표자	유동훈
주력사업	AI기반 사이버 보안기업
주소	서울시 송파구 송파대로 201 송파테라타워2 A동 G129-2 OS-33호
설립일	2019.05.15
전화	02-575-3339
홈페이지	<a href="http://www.securion.co.kr/">http://www.securion.co.kr/</a>

### » 주요연혁

- 2024** OnTrust 2024 우수 정보보호기술(제품) 지정
- 2023** 보이스피싱 악성앱 탐지 특화 OnAppScan V2.0 출시  
시큐리온 ISO9001 품질경영시스템 인증  
OnTrust 2023 하반기 정보보호제품 혁신대상 수상
- 2021** IoT·모바일 종합보안 솔루션 OnTrust 출시  
유동훈 대표 국가 교육정보화사업 유공 교육부장관 표창
- 2019** 시큐리온 법인 설립, OnAV/OnAppScan 출시

### Cybersecurity 국내 최고 전문가



**Yu Dong hun**  
CEO

Asia's best  
mobile security experts

■ **Education**

- 전남대학교 정보보호대학원 박사

■ **Major career**

- 제1회 광주과학기술원 해킹페스티벌 금상
- 제1회 WOKSCOME 세계해킹대회 입선
- 제2회 국제해킹왕중왕대회 2위
- 국제해킹보안컨퍼런스(POC) Best speaker (2020년)
- 국가 교육정보화사업 유공 교육부장관 표창(2021년)



**Lee Sung Kwon**  
Advisor

Professional CEO of  
KOSDAQ listed company

■ **Education**

- Royal Holloway, University of London 정보보호 석사
- 전남대학교 정보보호대학원 박사

■ **Major career**

- 한국 CISSP 협회 회장
- 前 (코스닥) 수산아이앤티 대표이사
- 前 (코스닥) 코닉글로리 부사장/보안사업 총괄
- 정보보호 유공자 포상 대통령 산업포장(2019년)

### 3. 사업소개 (1) 위협 현황

## 모바일 및 IoT에 대한 위협 증가

개인 정보 유출	산업 기밀 유출	APP 보안 우회	OS 보안 우회
700단지 40만가구 스마트월패드 해킹	제조사 소스코드 유출 OS 취약점 위협 증가	분석방해 기법 적용 금융 사기 악성앱 등장	취약점 활용 제로데이 공격 증가



### 3. 사업소개 (2) 기존 기술의 한계

#### 기존 솔루션의 한계 넘어선 모바일·IoT 보안 솔루션 필요

AS-IS	TO-BE
<div style="text-align: center;">  <p><b>기존 솔루션의 한계</b> “불완전한 보호”</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li style="margin-bottom: 20px;"> <p>➤ <b>Adjustable</b> 모바일·IoT에 가해지는 새로운 위협에 대응할 것</p> </li> <li style="margin-bottom: 20px;"> <p>➤ <b>Manageable</b> 단말 위협에 대한 관제 및 관리 가능할 것</p> </li> <li> <p>➤ <b>Expandable</b> 5G, 스마트 홈, 스마트시티 환경에 확장 가능할 것</p> </li> </ul>

### 3. 사업소개 (3) 솔루션

시큐리온 솔루션, 고도화된 위협에 대한 Full Protection  
5G/IoT 환경 적용 가능, 원격관제/위협관리시스템

#### SecuriON Solution



시큐리온 솔루션  
"모든 위협 대응"

알려진 악성앱



제로데이 공격  
(페가수스, 2021)



신·변종 악성앱



OS 공격  
(블루본, 2017)

» **Adjustable**  
APP/OS영역 Full Protection

» **Manageable**  
원격관제/위협관리 기능 제공

» **Expandable**  
IoT 환경에 적합한 초경량 엔진

## B2B 연간 라이선스(SaaS) 판매

01

OnAV

- 모바일 안티바이러스

SK shieldus

시큐센  
secucen

02

OnTrust

- 모바일 해킹방지시스템
- 모바일/IoT 위협관리시스템

ONE 1 STORE

경찰청

kt

국가재난안전통신망 단말 보안

03

OnAppScan

- 모바일 악성 앱 자동 분석 시스템

ONE 1 STORE

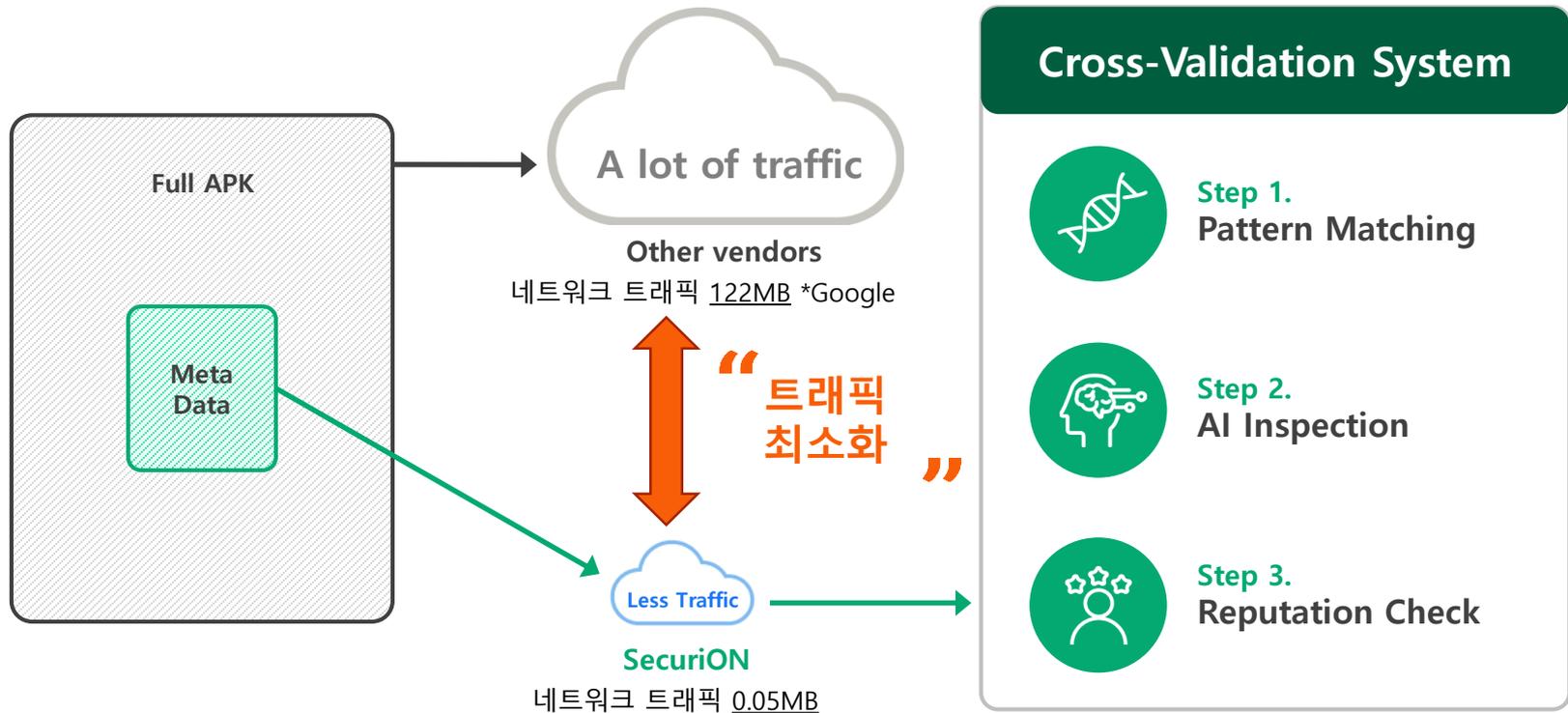
LG유플러스

KISA 한국인터넷진흥원  
KOREA INTERNET & SECURITY AGENCY

## 4. 제품소개 (1) OnAV

### 독자개발 ML 악성 앱 탐지 시스템 'CVS'

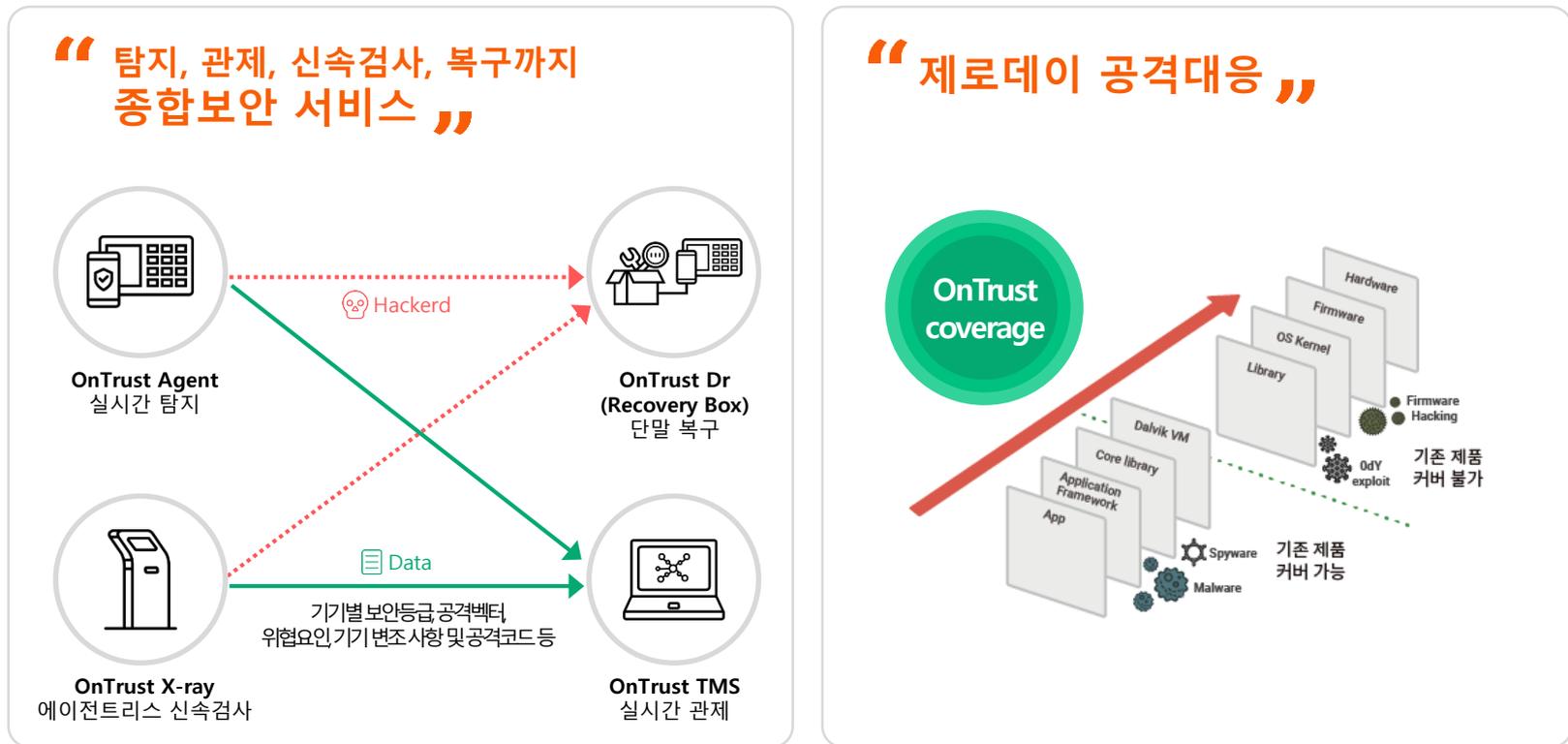
높은 탐지율과 낮은 리소스 소모량 구현



## 4. 제품소개 (2) OnTrust

### 모바일·IoT 단말 위협 관리 솔루션 OnTrust

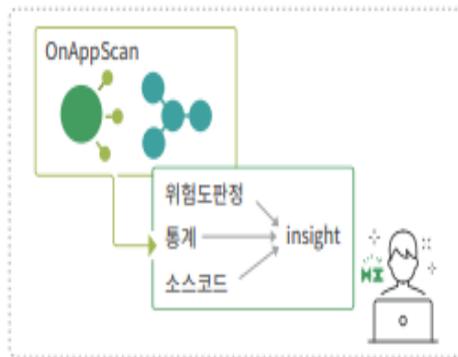
'공격 흔적 조사 기술'로 App 및 OS 영역 동시 보호



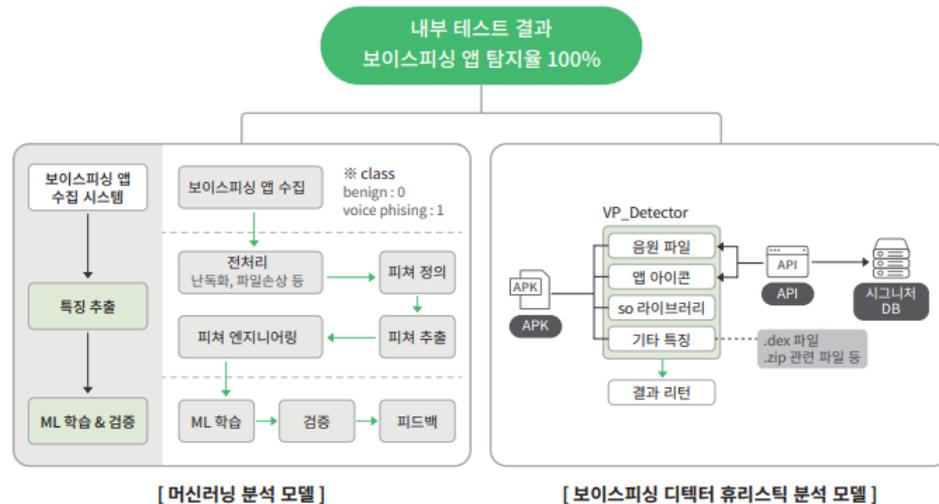
## 보이스피싱 악성앱 탐지 특화 AI 자동분석 시스템 OnAppScan

난독화 및 압축해제 방해 등 분석방해기술 대응, 분석기술 내재화 지원

“ AI기반 앱 위험도 산출·악성 행위 판정 ”

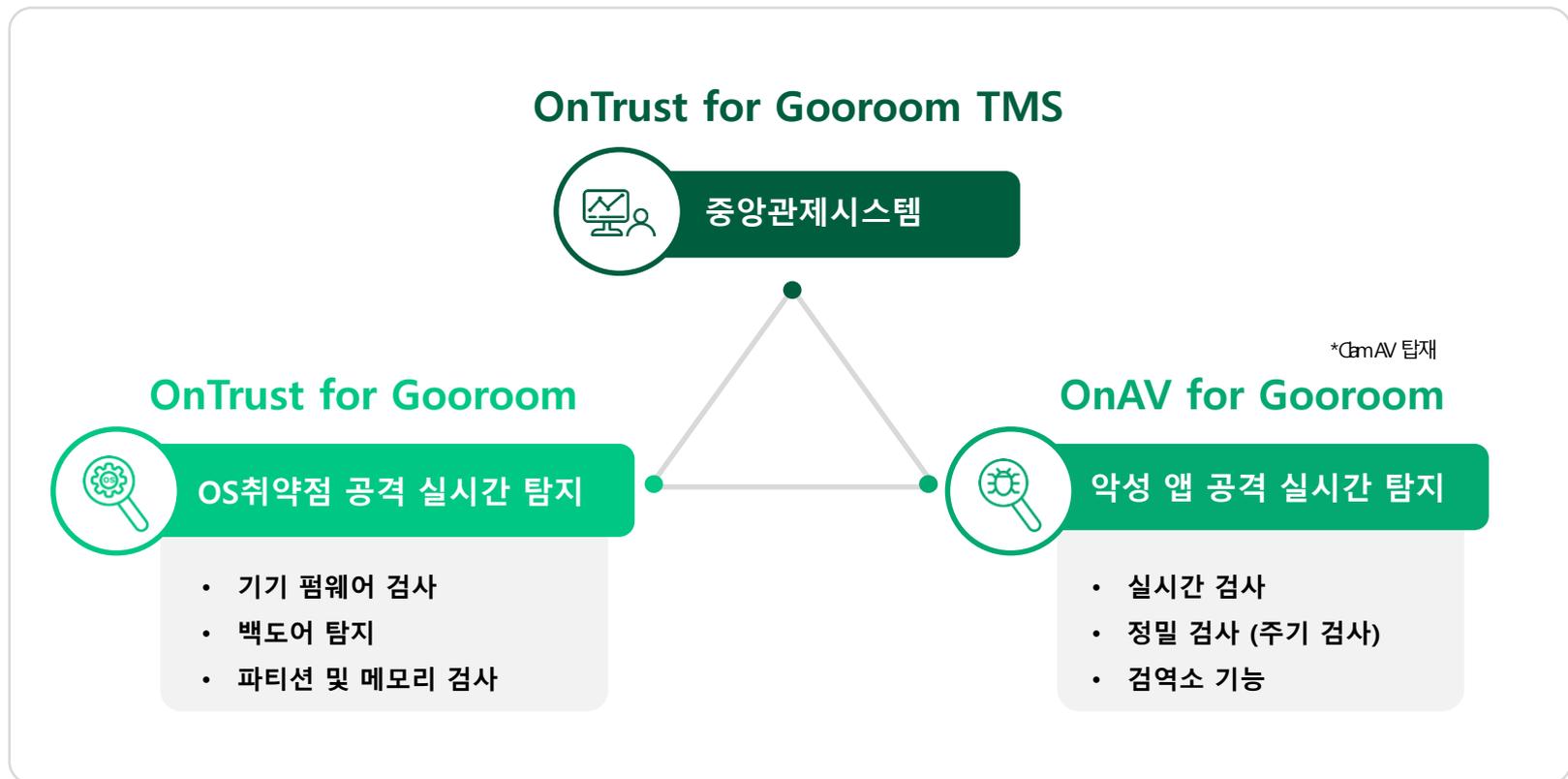


\*시큐리온 관계사이버넷캡MP 휴대폰 단말에서의보이스피싱 탐지 예방 기술 개발 사업성과를 상용화제품



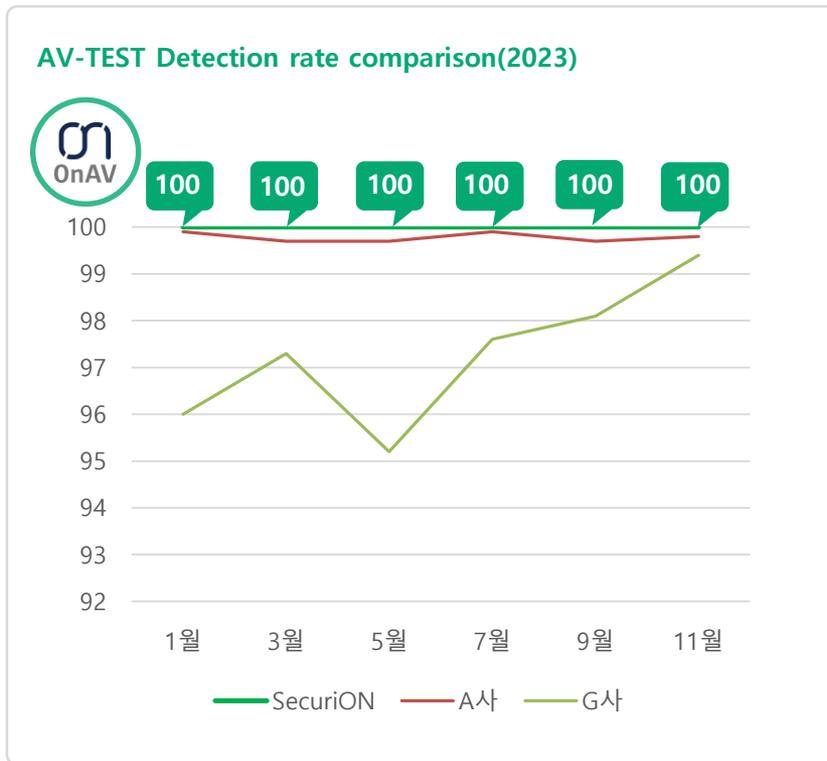
### 개방형 OS 노트북 및 데스크탑 보안 솔루션 OnTrust for Gooroom

구름 OS 보안 기능(신뢰부팅 등)에 대한 이중 검증



## 5. 기술차별성 (1) 탐지율

시큐리온 AI탐지 시스템, 글로벌 성능평가 전 회 100%(AV-TEST 6회 평균)



**Android security apps in an endurance test**  
**How successfully malware is detected**

AV-Test May to October 2023

Manufacturer	Product	Detection Rate Real-Time Testing	Detection Rate Reference Set
<b>SecuriON</b>	<b>OnAV</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
Avast	Antivirus & Security	100%	100%
AVG	AntiVirus FREE	100%	100%
Bitdefender	Mobile Security	100%	100%
Kaspersky	Plus for Android	100%	100%
Norton	Norton 360	100%	100%
Trend Micro	Mobile Security	100%	100%
Sophos	Intercept X for Mobile	99.9%	100%
Avira	Antivirus Security	99.8%	100%
F-Secure	Total Security & VPN	99.8%	100%
ESET	Mobile Security	99.8%	99.9%
G DATA	Mobile Security	99.6%	100%
McAfee	Mobile Security	99.6%	100%
AhnLab	V3 Mobile Security	99.6%	99.9%
TTB	Antivirus : Mobile Security	99.4%	99.9%
Protected.net	Total AV	96.9%	100%
Google	Play Protect	94.9%	98.9%

출처 : AV-Test

## 5. 기술차별성 (2) 성능 및 기능

### OnAV, 빠르고 가벼운 퍼포먼스 검증

구분	한국	미국	유럽
	Securion A사	G사	A사
악성코드 탐지율 99% 이상	100	99.8	99.9
앱 설치시 다운로드 데이터 1MB 이하	0.40M	12.33M	1152.33M
트래픽 사용량 1MB 이내 (유휴 상태)	0.05M	0.68M	122.01M

※ AV-TEST 2023년 1,3,5,7,9,11월 평가(총 6회) 결과 분석

### OnTrust, 타 제품군 대비 강력하고 포괄적인 보호기능

기능	SecuriON OnTrust	A/V 단독	제조사 보호
OS 해킹탐지	✓	✗	⚠
악성 앱 탐지	✓	✓	✗
기기 무결성 유지	✓	✗	✓
네트워크 공격 탐지	✓	✗	✗
통화 및 음성 도감청 탐지	✓	✗	✗

✗ 불가   ⚠ 일부 가능   ✓ 가능

## 5. 기술차별성 (2) 성능 및 기능

### OnAppScan, 보이스피싱 악성 앱 탐지율 향상

머신러닝 분석모델 테스트 결과 1 \*앱 출처: 정상(Playstore), 보이스피싱(2022년 수집)

구분	전체 개수	정탐 개수	오탐 개수	탐지율	전체 탐지율
정상	1500	1500	0	100%	100%
보이스 피싱	2041	2041	0	100%	

머신러닝 분석모델 테스트 결과 2 \*앱 출처: 보이스피싱(2023년 8월 수집)

구분	전체 개수	정탐 개수	오탐 개수	전체 탐지율
보이스 피싱	113	113	0	100%

총 수집 앱 139개  
피쳐 추출 불가26개

보이스피싱 디렉터 테스트 결과 \*앱 출처: 보이스피싱(2023년 8월 수집)

구분	전체 개수	정탐 개수	오탐 개수	전체 탐지율
보이스 피싱	139	138	0	99.28%

총 수집 앱 139개  
피쳐 추출 불가1개(파일손상)

## 6. 인증 및 수상

### OnAV 글로벌 Top 3 인증 획득



독일



오스트리아



영국



대한민국



중국



중국



OnTrust 2023 하반기  
정보보호제품 혁신대상 수상



OnTrust, OnAV for Gooroom  
한국지능정보사회진흥원 인증



OnTrust 2024  
우수 정보보호 기술(제품) 지정



시큐리온 ISO9001  
품질경영시스템 인증



시큐리온 OnTrust  
중소기업기술마켓 인증

# 7. 특허

## 핵심기술 국내 IP 확보



1. 리눅스 커널 무결성 검사 및 데이터 복구
2. 휴대 단말에서의 악성코드 진단 및 제거
3. 취약점 탐지 아키텍처로 구성된 메모리 관리 기술
4. 취약점 보안을 위한 바이너리 패치 장치

# 8. 레퍼런스

## 국가재난안전통신망



# 8. 레퍼런스

## 공공



## 민간



# 감사합니다

---

서울시 송파구 송파대로 201 송파테라타워2 A동 G129-2 OS-33호  
T : 02-575-3339 F : 02-575-3340 W : [www.securion.co.kr](http://www.securion.co.kr)