

개방형 OS 보안 솔루션

OnTrust for Gooroom 제품소개서

pr@securion.co.kr

2024.07

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	http://www.securion.co.kr/

» 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

2. 제안배경 (1) 개방형 OS 도입 배경

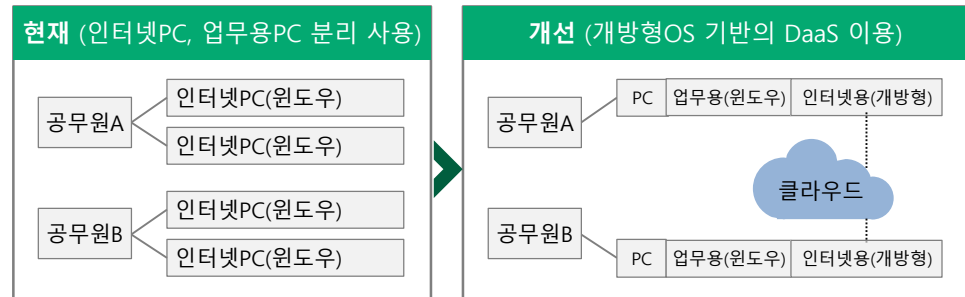
정부 주도 국내 OS 개발

특정 OS에 종속되지 않는 개방형 IT환경 구축

추진현황

시기	내용
2014	개방형OS '하모니카' 개발(NIPA지원)
2015	개방형OS '구름플랫폼' 개발 (국가보안기술연구소, 한컴/티맥스)
2020	행정안전부 개방형 OS도입계획 발표
2020~	개방형 OS 공공부문 시범도입 ~2026년까지 단계적 확대
2021~	개방형 OS 민간 시범도입 지원사업
2022~	행정안전부 '온북' 시범사업 ~2025년까지 공공기관 노트북 전면 교체

1인 2PC ➤ 1인 1PC



✓ **연간 약 700억 비용 절감**

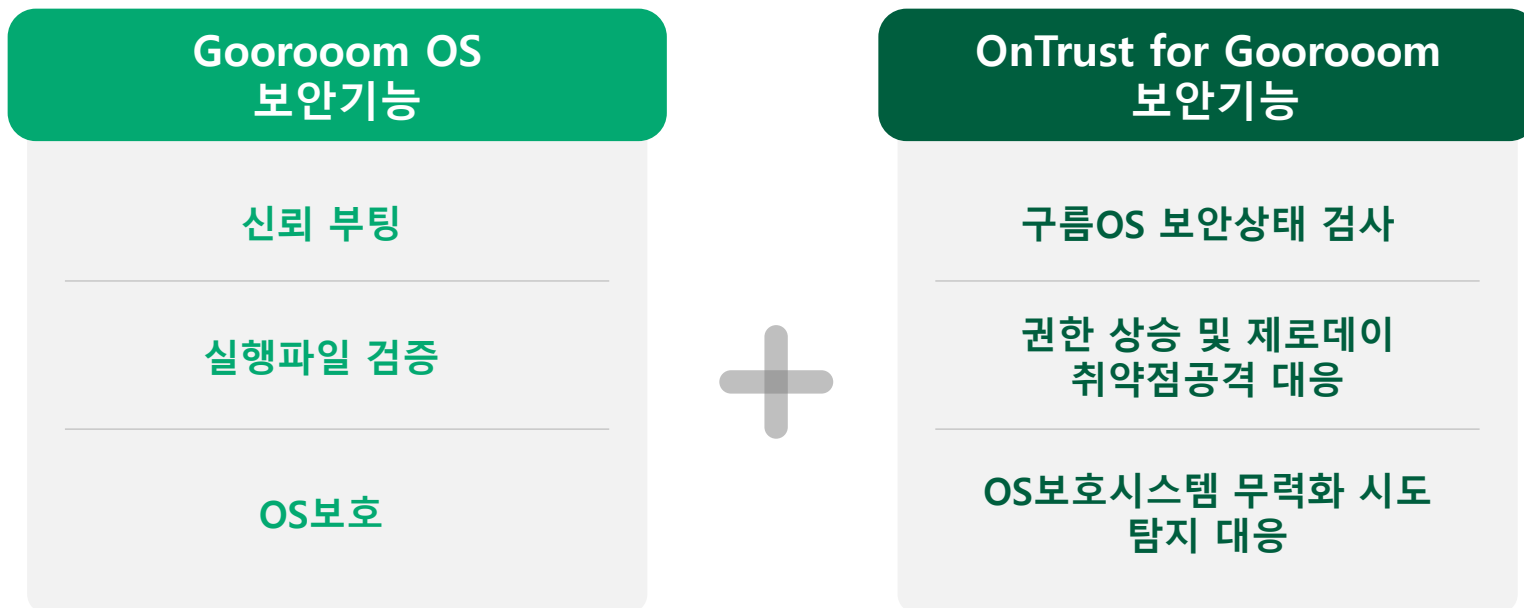
✓ **특정 업체 기술지원 정책에 따른 업무부담 해소**

오픈소스 특성 반영된 종합보호 솔루션 필요

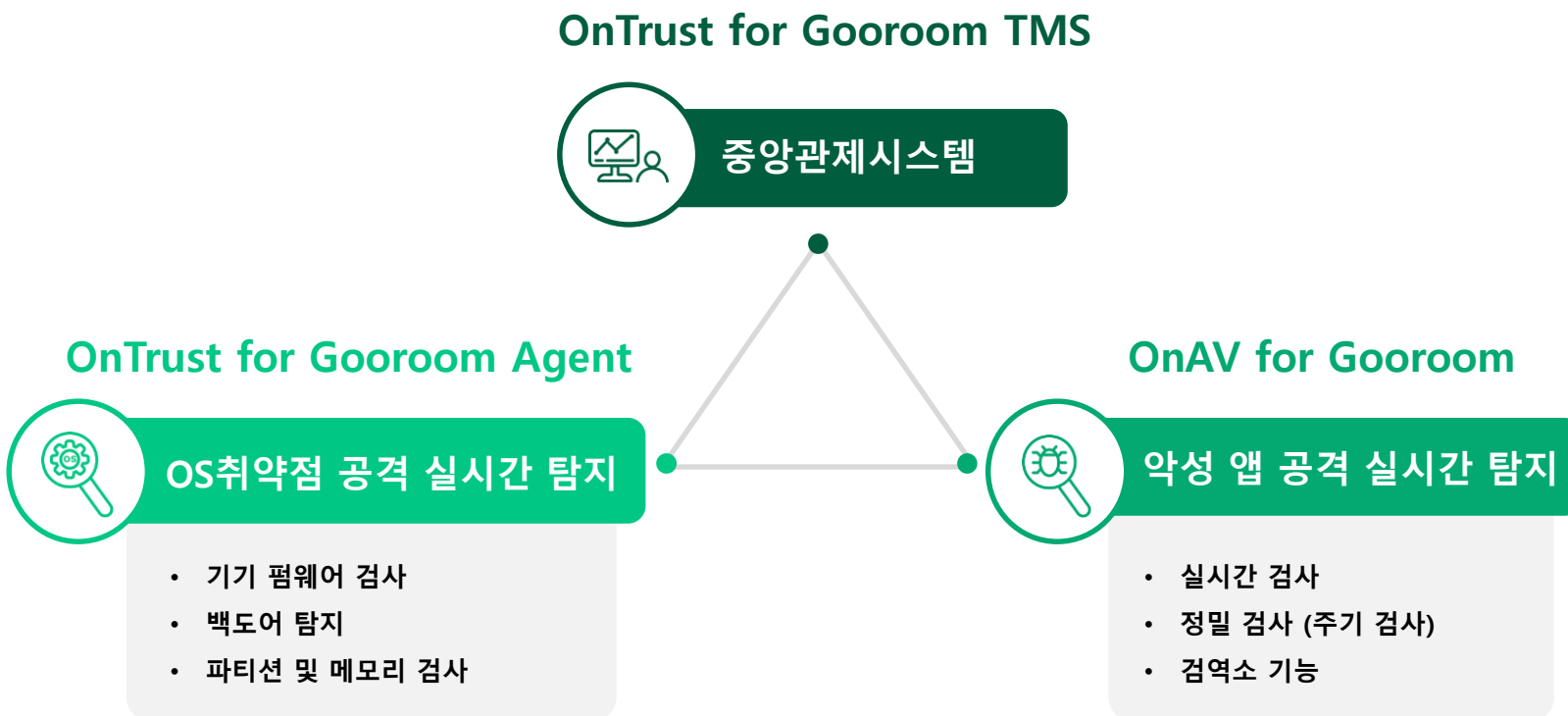


개방형 OS 탑재 데스크톱 PC 및 노트북 보안 솔루션

구름 OS 보안기능에 대한 이중검증으로 완벽한 보호 제공



APP/OS 공격 실시간 탐지 및 관제 솔루션 제공



※ OnTrust for Gooroom X-ray(신속검사 서비스), OnTrust for Gooroom Dr(해킹 단말 복구 서비스) 출시 예정

압축파일 및 난독화 파일 검사 가능

트로이 목마, 웜, 루트킷, 악성 코드, 바이러스 대응

• 최소 4시간 마다 패턴 업데이트



• 1일 업데이트 DB개수 약 2만개

➤ 두 가지 타입의 시그니처 패턴을 포함해 순차적 검사 진행

Step1

전체 파일과 세그먼트를 md5로 해싱
(md5 타입이 전체 패턴의 92.32%)

Step2

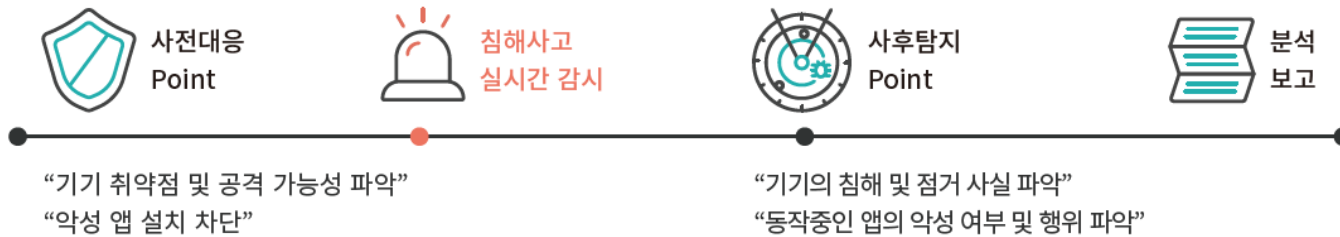
정규 표현식과 동일한
바이트 패턴 시그니처

지원파일 시스템 및 포맷 종류

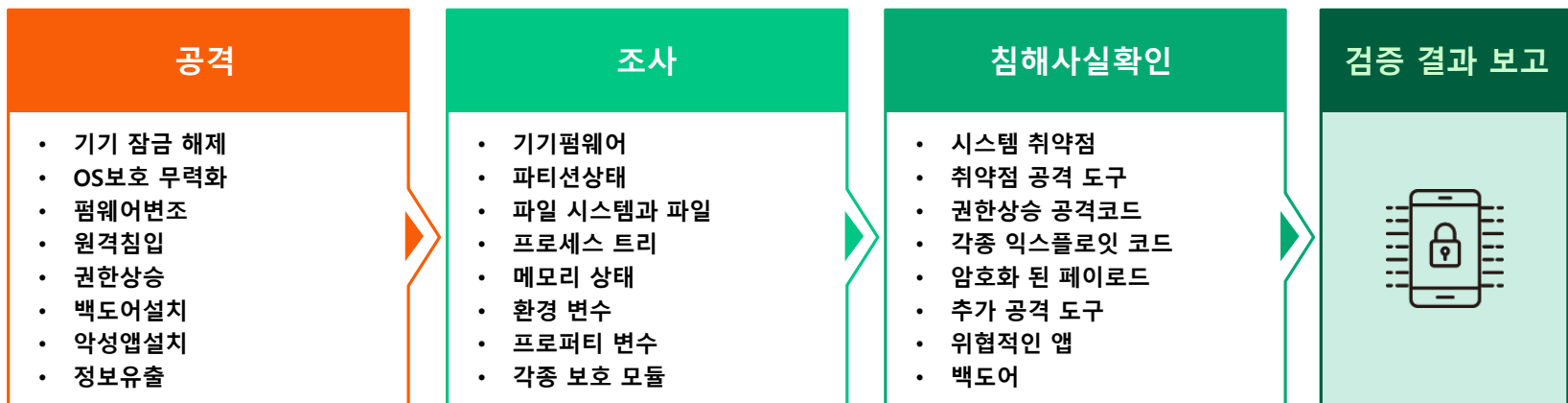
- 대부분의 압축 파일 포맷 지원
 - ZIP, ARJ, SFX, RAR, 7ZIP, CPIO, IMG, DMG, ISO 9660, Tar, GZIP, BZIP2, OLE2, Cabinet, CHM, BinHex, PKG, SIS, XAR, XZ, EGG 등
- 대부분의 파일 시스템 지원
 - HFS+, HFSX, APM, GPT, MBR 등
- 실행 압축 및 난독화 된 파일 지원
 - AsPack, UPX, FSG, Petite, NsPack, wwpack32, MEW, Upack, SUE, y0da cryptor 등
- 문서 파일 포맷 지원
 - MS 오피스, Mac 오피스, HTML, SWF, RTF, PDF, HWP 등
- 그 밖에 대부분의 메일 파일 포맷 지원

특허 기반 '공격흔적 탐지기술'

침해사고 발생 전후 All time 위협관리



➤ 공격 흔적 탐지 프로세스



1분 안에 전체 시스템 스캔 가능

WIZCASE 멀웨어 탐지율 TEST 90% 기록

The 5 Best Antivirus for Linux in 2023 *wizcase test (2023.04.01)

Quick Guide: 5 Best Antivirus Software for Linux

1. **Bitdefender** — Top-tier Linux antivirus for home and enterprise users.
2. **McAfee** — Support for a wide range of distros, but more suited for businesses.
3. **Sophos** — Lightweight Linux antivirus with real-time and on-demand scanning, but no desktop GUI.
4. **ClamAV** — Free and open-source antivirus for Linux with multi-threaded scanner daemon, but only works with CLI.
5. **Dr.Web Security** — Protects emails on Linux systems from spam, but doesn't work well on all distros.

ClamAV took less than a minute to scan my whole system

```
File Edit View Search Terminal Help
ubuntu@ubuntu:~$ clamscan --infected --remove --recursive /home/ubuntu/Desktop/
----- SCAN SUMMARY -----
Known viruses: 2226383
Engine version: 0.102.2
Scanned directories: 14
Scanned files: 62
Infected files: 0
Data scanned: 9.72 MB
Data read: 4.66 MB (ratio 2.09:1)
Time: 11.842 sec (0 m 11 s)
ubuntu@ubuntu:~$
```

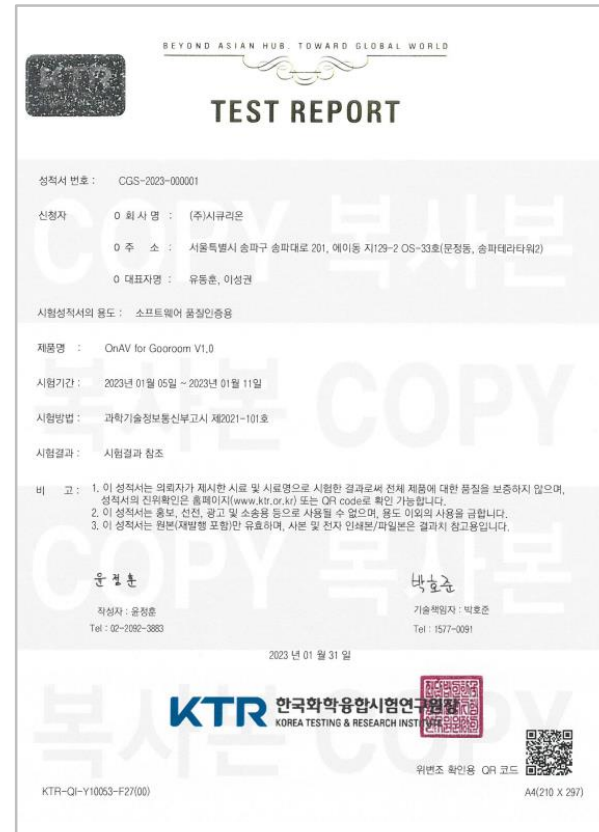
개방형 OS 환경 하에서 APP 및 OS 포괄적 보호 제공

기능	시큐리온 OnTrust	A/V 단독	제조사 보호
OS 해킹탐지	✓	✗	△
악성 앱 탐지	✓	✓	✗

✗ 불가 △ 일부 가능 ✓ 가능

3. OnTrust for Gooroom 소개 (5) 인증 및 특허

OnAV for Gooroom V1.0 엔진, GS인증 획득



검증된 리눅스 OS 커널 보호 기술



01

리눅스 커널 무결성 검사 및
데이터 복구



02

취약점 탐지 아키텍처로 구성된
메모리 관리 기술



03

취약점 보완을 위한 바이너리
패치 장치

다양한 개방형 OS 적용 가능

권장사양(H/W)	
CPU	Intel Dual Core 500 GhZ 이상
RAM	512MB 이상
HDD	800MB 이상
NIC	10/100/1000MB Ethernet

운영환경	
지원 운영체제	<ul style="list-style-type: none"> -Debian 계열 Linux (Ubuntu 등) -HarmoniKR -Hancom Gooroom -TmaxOS -그 밖의 Gooroom OS 계열
웹기반 GUI 사양	<ul style="list-style-type: none"> - Gooroom Browser 90.0.4430.212 - 화면 해상도: 최소 1024 x 768 픽셀, 권장 1280 x 1024 픽셀

4. 인증 및 수상

시큐리온 AI탐지 시스템(OnAV) 글로벌 Top 3 인증·OnAV for Gooroom GS 인증 획득



독일



오스트리아



영국



대한민국



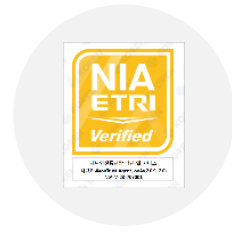
중국



중국



OnTrust 2023 하반기
정보보호제품 혁신대상 수상



OnTrust, OnAV for Gooroom
한국지능정보사회진흥원 인증



OnTrust 2024
우수 정보보호 기술(제품) 지정



시큐리온 ISO9001
품질경영시스템 인증

5. 레퍼런스



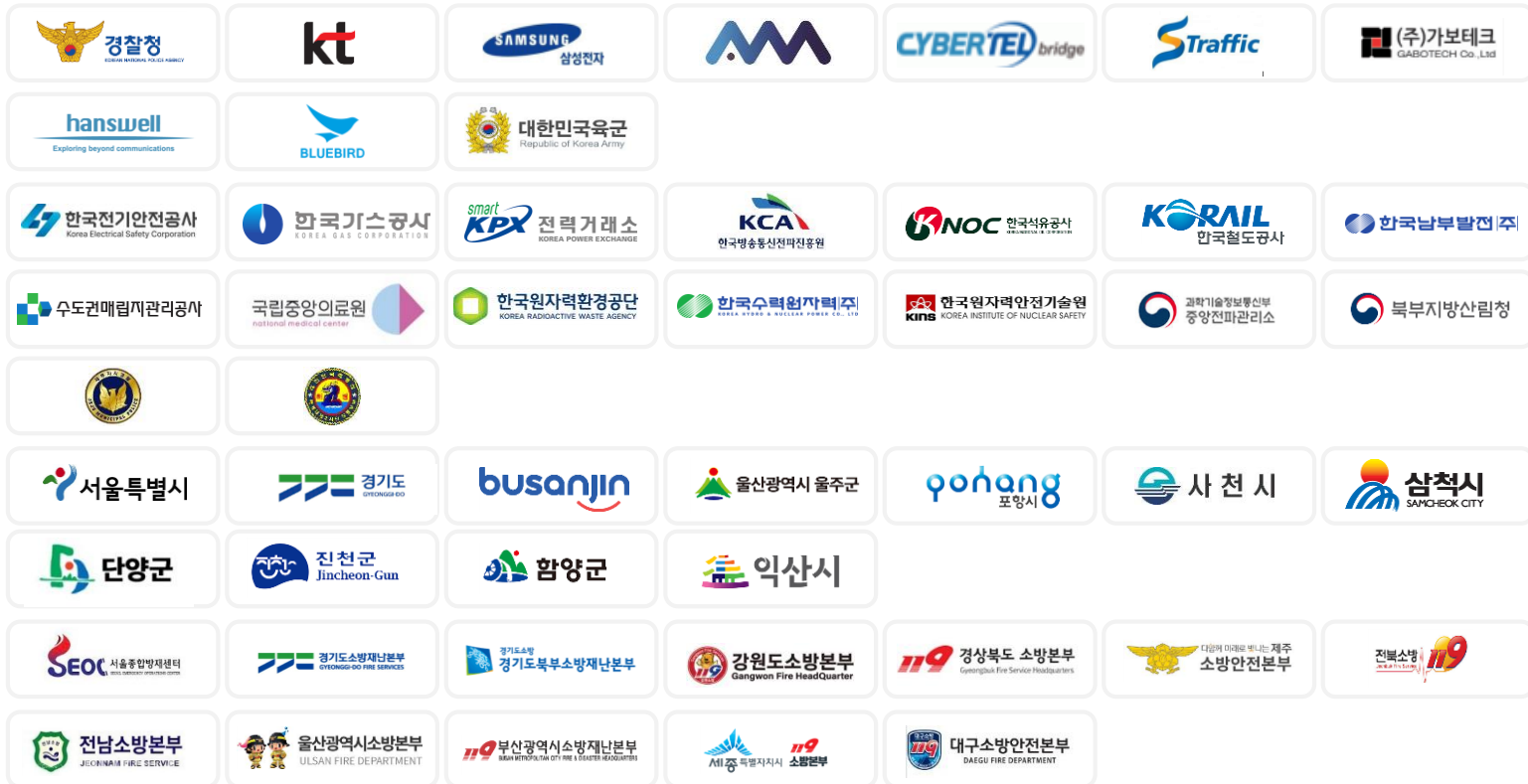
7. 레퍼런스



한스웰 리눅스 앱 보호 특화 보안 솔루션

- 국가재난안전통신망 납품용 특수단말(지령업무 특화 탁상형 단말기) OnAV for Gooroom 도입
- 폐쇄망 환경에서도 정기적인 백신 업데이트로 강력한 보안
- GS인증 1등급, NIA인증 획득

국가재난안전통신망



7. 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