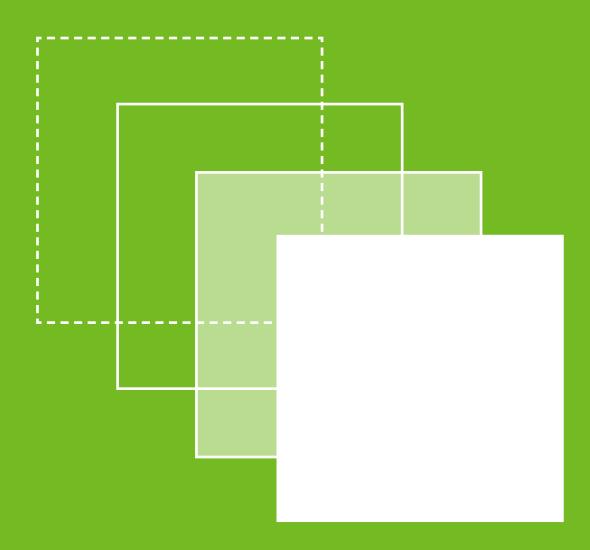
# **Genian NAC**

v 5.X



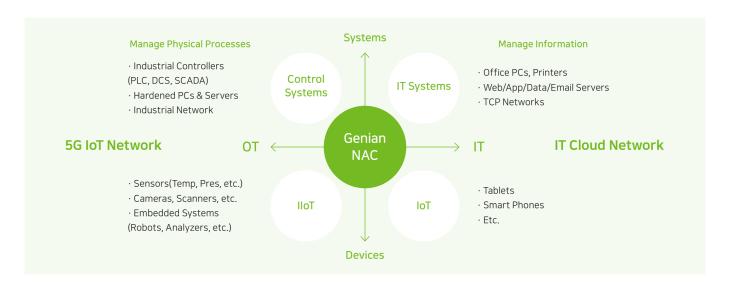


# **Genian NAC**

#### Overview

IOT 시대 개인이 사용하는 IT 기기는 빠르게 늘어나고 있습니다. 업무에 사용하는 스마트폰, 태블릿 등은 물론 개인이 사용하는 웨어러블 기기까지 기업의 네트워크에 연결된 디바이스가 늘어날수록, 보안 관리자의 고민도 함께 늘어납니다. 네트워크에 어떤 종류의 단말이 존재하는지, 현재 어떤 상태인지, 어떤 활동을 하고 있는지에 대한 가시성(Visibility) 확보는 내부 보안을 위한 첫걸음입니다. '지니안 NAC(Genian NAC)'는 내부 정보 보호 체계를 수립하여 내부 자산과 사용자를 보호하고 기업 자원을 안전하게 사용할 수 있도록 지원하는 유무선 네트워크 접근제어(NAC: Network Access Control) 솔루션입니다.

강력한 인증을 통해 자산과 사용자를 식별하고, 네트워크 접근에 대한 권한을 차등 부여하며, 특정 단말 및 IP/서브넷/VLAN 등 사용자 접속 권한을 제어합니다. 사용자의 단말 보안 상태를 점검 및 조치하여 네트워크를 청정하게 유지하며 BYOD 환경에서 유무선을 아우르는 내부 보안 관리 체계를 완성할 수 있습니다.



# 도입 효과

Genian NAC를 통해 내부에 연결되는 모든 IT 자산에 대한 가시성을 확보할 수 있습니다. 이는 자산 관리의 효율을 높여줄 뿐 만 아니라 보안 프로세스와 연계하여 조직 전체의 보안 수준을 고도화합니다. 단계별 보안 정책의 적용 및 강제화, 점검을 통해 강력하고 누수 없는 보안 관리 체계를 구축하고 운영할 뿐 아니라 타 솔루션과의 연동을 통하여 내부 보안을 위한 통합 인프라로 활용할 수 있습니다.



- $\cdot$  SW 통제 필수 SW 설치 현황 파악 및 미 설치 단말의 차단/설치 유도
- · 인증 강화 인증 시스템 연동을 통한 미 인증 사용자 제어 및 IP 실명제
- · 통합관리 전사 단말기 현황 파악 및 통합관리 시스템 구축
- · IP 관리 네트워크에 연결된 모든 장치에 대한 IP/MAC 관리 시스템 구축
- · 플랫폼 분류 Agent 설치 없이 OS 종류, 모델명, 버전, 제조사 등의 정보 제공
- · 네트워크 통제 보안 위협 단말 차단 및 사용자 접근통제를 통한 안전한 네트워크 구현

# **Product Function**

# 내부 보안(관리)을 위한 다양한 핵심 기능 제공



#### 네트워크 접근 제어

- · 속성 기반 접근통제(ABAC: Attribute Based Access Control)
- · 표준 802.1X 지원(RADIUS) 및 Dynamic Vlan제공
- · DHCP 서버 내장 및 할당 제어
- · ARP 기반 Layer 2 지원
- · 포트 미러링 및 방화벽/스위치 통합 기반 제어



#### 사용자 인증관리

- · 자체 포털(CWP) 사용자 인증 지원
- · 기존 인사 DB 및 타 솔루션 인증 연동
- · AD(Active Directory) 인증 연동(SSO)
- · 802.1X 기반 RADIUS 제공 및 Dynamic Vlan지원
- · LDAP, SMTP, POP3, IMAP 등 외부 인증 연동
- · SAML(Google G Suite, Okta) 인증 연동
- · 지문인식 및 OTP(Google OTP 등) 연동



#### 데스크톱 관리

- · 모든 데스크톱의 자동 탐지 및 식별
- · 내부 자산정보 변경 관리
- · 하드웨어 및 운영체제 환경 설정(DNS 설정 등)
- · '언제, 어디서, 누가, 무엇을'의 현황 관리
- · 실시간 상세(H/W, S/W, 패치, WMI 등) 정보 수집



#### 연동 관리

- $\cdot$  User Directory 연동(RDBMS, LDAP)
- · Syslog/REST API/Webhook/SNMP Trap 등 지원
- · ORACLE/MYSQL/DB2/Tibero/Altibase/CSV 등 연동
- · V3 등 백신 및 Palo Alto Networks, Fireeye 제품과 연동



#### 장치 관리

- · USB, CD-RW 등 장치(Device) 사용 통제
- · 매체(Media) 관리 솔루션 대비 높은 안정성



### 기타/일반 관리

- · 100가지 이상 위젯(Widget) 기반의 대시보드 지원
- · 기본 리포트 및 고객 맞춤형 리포트 제공
- · 관리용 Mobile App(Android/iOS) 제공
- · 이중화 구성 지원(Policy Server/Network Sensor)
- · 다국어 지원(한국어/영어/일어/중어)



#### 무선 네트워크 접근 제어

- · SSID별 접속 단말 현황 파악
- · 사용자 기반 AP 위치 정보 제공
- · 불법(Roque) AP 탐지 및 유선/에이전트를 통한 전방위 통제
- · SoftAP/Adhoc/Hidden SSID 등 다양한 무선랜 정보 제공
- · 무선 접속 매니저(EAP-GTC) 제공 및 802.1X 지원



#### IP 관리

- · 독립 솔루션 수준의 IP 관리 기능 제공
- · IP/MAC 제어(사용시간, 사전예약 등)
- · IP/MAC 충돌보호/변경금지
- · IP/MAC 스푸핑(Spoofing) 감지
- · DHCP 제공 및 IP신청/승인 등 업무절차 지원
- · 인사 DB 연동을 통한 IP실명제 및 이력관리
- · 감사 대비 자료 제출용 이력 정보 추출 기능 제공



#### 단말 탐지/식별 및 관리

- · DPI(Device Platform Intelligence) 기반 단말 상세 정보 제공 (단말 종류, 운영체제 정보, EOL/EOS, CVE 등)
- · Switch Port 정보 수집
- · 500여 가지 조건에 따른 단말 자동 분류
- · 단말 변경 사항 추적/감사 등



## 패치 및 소프트웨어 관리

- · WSUS 기반 MS Windows 및 Office 패치 관리
- · 패치 적용 시점 및 백그라운드 설치
- · 패치 설치 대상 및 승인 여부 관리
- · 독립 배포 서버 구축(폐쇄망 및 오프라인 패치 지원)
- · 관리자 지정 소프트웨어 배포 및 설치(백신 등)
- · 규정 위반 소프트웨어에 대한 원격/강제 삭제 등
- · 일반파일 배포 및 설치 지원



### 위협 및 취약점 관리

- · 주요 백신의 버전, 업데이트 등 정보 관리
- · V3, 알약 등 4대 백신 연동(강제 검사, 업데이트 등 지원)
- · 단말 취약점(CVE: Common Vulnerability&Exposure) 확인

# **Product Function**

# 보안 강화

보안 정책 위반 행위에 대하여 다양한 대응 방법을 제공합니다. 사용자 권고 및 대응적 조치와 예방적 조치의 동시 수행으로 보안 관리의 효율을 극대화할 수 있습니다.

# 알림(Alarm) · 사용자에게 알림 (차단 웹, 에이전트 팝업, 인스턴스 메시지) · 관리자에게 알림 (특정 이벤트 발생 시 SMS, E-mail 발송) · 특정 로그 외부 전송

(타 보안 솔루션으로 로그 전송하여 모니터링)

# · 조건에 따른 네트워크 차단 (신규 IP/MAC, 미 인증, 보안 설정 위반 등) · 특정 프로세스 중지 (관리자가 지정한 프로세스) · USB 장치 차단 (USB 저장 장치 등 강제 Off)

# · 필수 SW 설치 유도 (백신, DRM, DLP 등 보안 솔루션 강제 설치) · 불법 SW 삭제 (허용되지 않은 특정 SW 강제 삭제) · 보안 설정 강제화 (패스워드 설정, 화면보호기 등)

교정(Remediation)

# 에이전트(Agent) 설치

에이전트 설치 유/무에 따라 단말 내부의 상세 정보 수집 및 제어의 범위가 다릅니다. 에이전트 설치는 조직의 보안 정책 및 관리 수준에 따라 선택적 적용이 가능합니다.

#### Agent-less

# 구분 세부 정보 플랫폼 OS(Windows, Linux, Unix, iOS, Android 분류 등), 네트워크 장비, 프린터, 제조사 등 IP, MAC, PORT, Protocol 별 접근 제어 플랫폼 별 접근 제어(OS 및 장치 별) 접근제어 시간/요일/기간 접근 제어 사용자 별 접근 제어 (인증/미 인증, ID, 부서, 직급 등) IP 관리(IP/MAC 고정, 변경 금지, 충돌 보호, 사용시간 등) 네트워크 사용자 PC가 연결된 스위치 및 포트 정보 정보 호스트명, 도메인명 PC 동작 유무 판단, PC 열린 포트 정보

#### Agent

OS	구분	세부정보		
<b>4</b>	Windows 패치	Windows patch(PMS) 기능 제공		
	세션 제어	TCP 세션 정보 수집 및 임계치 초과 시 차단		
	포트 정보	열린 포트, 포트 사용 프로세스, 서비스 정보		
	백신 연동	백신(V3, 바이로봇, 알약) 업데이트 및 바이러스 탐지에 대한 네트워크 제어		
	소프트웨어 탐지	필수 S/W, 불법 S/W 탐지 및 제어		
	위 변조 탐지	IP, MAC clone 탐지/차단		
	보안 기능	비밀번호 유효성 검사, 윈도우 보안 설정, 자동 실행제 파일 배포, 화면보호기 제어, IE 보안 설정 제어, 윈도우 방화벽 제어, 계정 취약성 검사, 공유 폴더 제어		
É	macOS 업데이트	macOS 자동 업데이트 기능 제공		
	보안 기능	화면보호기 제어, 무선랜 제어 , 에이전트 인증창, 호스트명 변경		
♦	Linux 업데이트	Linux OS 자동 업데이트 기능 제공 (Ubuntu, Gooroom, TmaxGooroom, HamoniKR)		
<b>4</b> ¢	장치 제어	USB, NIC, Bluetooth, Wifi, Tethering, PC전원 제어		
	프로세스 제어	특정 프로세스 강제 종료		
	메시지 전송	사용자에게 메시지 전송(공지 및 알림 팝업)		
	AP 탐지	무선 AP 탐지 및 접속 제어		
<b># ( (</b>	시스템 정보	PC OS 및 H/W 정보(CPU, MEM, DISK, NIC 등), S/W 정보, 호스트명 수집 및 제어		

<sup>\*</sup> Agent 없는 환경에서도 다양한 방식으로 접근 제어

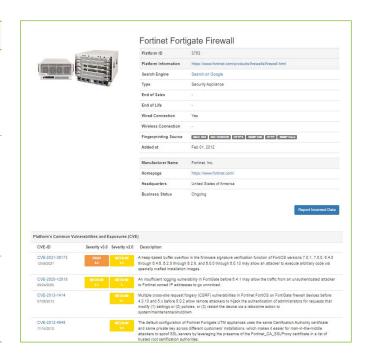
# **Key Features**

# 가시성 확보

DPI는 네트워크에 연결된 IT 자산(단말 등) 및 OT 자산을 실시간으로 탐지하여 식별하고 상세하게 분류합니다. 단말의 일반 정보는 물론 확장 정보와 취약점 정보까지 제공하여 생명주기 관리까지 업무 영역을 확대할 수 있습니다. 일반 IT 환경뿐 아니라 공장, 설비 등의 OT 환경에서도 적용 가능합니다.

동작상태차트 IF	IP주소 ↑	MAC주소	정책	제어정책	호스트명(이름)	NIC벤더	플랫폼
	172.29.254.100	04:D5:90:8F:9F:83		기본정책	(Fortigate#1)	Fortinet, Inc.	Fortinet Fortigate Firewall
	172.29.254.110	04:D5:90:9B:2A:E0		기본정책	(Fortigate#2)	Fortinet, Inc.	Fortinet Fortigate Firewall

구분	세부정보		
단말 식별 정보 (Device Identity)	<ul> <li>단말 제조사, 이름, 모델번호</li> <li>단말 사진</li> <li>네트워크 연결 방식(Wired/Wireless)</li> <li>단말 상세 정보 URL</li> </ul>		
단말 확장 정보 (Device Context)	<ul> <li>제조사 명칭</li> <li>제조사 홈페이지 URL</li> <li>본사의 위치와 현재 사업 진행 여부</li> <li>제품 판매 종료(End of Sales) 여부</li> <li>제품 지원 종료(End of Support) 여부</li> <li>검색엔진 연결 URL</li> </ul>		
단말 위협 정보 (Device Risk)	<ul> <li>단말에 알려진 CVE 정보</li> <li>(CVE No./Severity/Description 등)</li> <li>제조사에 알려진 CVE 정보</li> <li>(CVE No./Severity/Description 등)</li> </ul>		



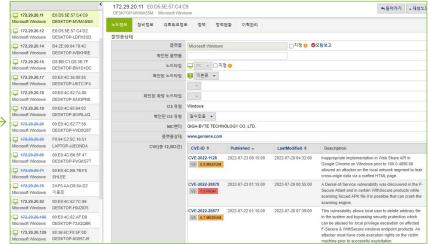
DPI가 제공하는 단말 관련 정보

DPI를 이용한 'Fortinet' 단말 확인

# 단말 취약점(CVE) 관리

네트워크에 존재하는 단말의 취약점(CVE) 정보를 확인할 수 있습니다. 제조사 및 플랫폼 별 신규 취약점이 발표되는 경우 해당 단말을 빠르게 찾아 조치할 수 있습니다.





# **Operating Mode**

On-Premise(구축형)

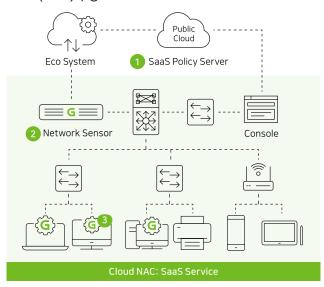
# 구성 방안

### 형태 및 목적에 따른 다양한 설치 및 운영 방법을 제공합니다.

Cloud(SaaS)

# · 기관 및 기업의 독자적인 운영 가능 · 서비스 사업자를 위한(MSP, MSSP, CSP, SaaS 등) · 국내 보안 솔루션 최초 클라우드 서비스 · 국내 환경에 가장 적합 다양한 플랫폼 및 운영환경 지원 보안인증(CSAP)을 받은 제품 · VM, uCPE, WhiteLabeld 등 포함 · 고객사에서 가장 선호하는 형태 On-Premise(구축형) 구성도 Private Cloud Cloud Policy Server Eco System **≡ G ≡** Network Sensor [**=**G= Network Sensor Console Cloud: Enterprise On-Premise: Enterprise

#### Cloud(SaaS) 구성도



1 Policy Server&Console(정책서버&콘솔)

VM(가상머신 등)

- 유무선 네트워크 통합 관리, 내부 보안 강화 지원
- 2 Network Sensor(차단센서)
- 유무선 단말에 대한 정보 수집, 강력한 통제 수행
- 3 Agent(에이전트)

PC 등 에이전트 설치 단말에 자산 관리 및 장치사용 통제, 에이전트 설치에 따른 비용 부담 없음(필요에 따라 선택적 사용)

# 운영 환경

#### \* 상세한 내용은 Genian NAC v5.X Datasheet를 참조하십시오.

구분	Policy Server(정책서버)	Network Sensor(차단센서)	Agent(에이전트)	Console(콘솔)
사양	전용 어플라이언스(범용 OS)	전용 어플라이언스(범용 OS)	Windows XP 이상/ Mac OS X 10.9 Mavericks 이상/Linux(Debian, RedHat, openSUSE)	MS Edge 40.x 이상/ Chrome 75.x 이상/ Firefox 14.x 이상/ Safari 12.x 이상/IE 10.X 이상

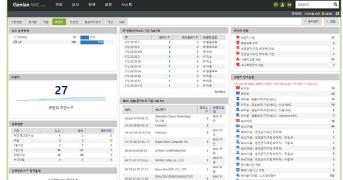
# **Adminstrator UI**





DPI(Device Platform Intelligence)



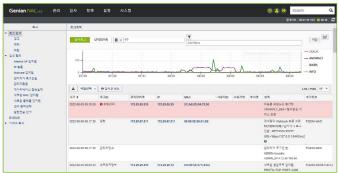


위젯(Widget) 기반 대시보드





센서맵과 IP 매트릭스 뷰





감사(Audit) 및 일간 보고서

# 조달 디지털서비스몰

# NAC 물품식별번호

제품군	규격명	조달단가	물품식별번호
	Genian NAC Suite V5.0, NAC Node License (1~500Node)	64,900	24207921
NAC 라이선스	Genian NAC Suite V5.0, NAC Node License (501~1000Node)	44,000	24207922
	Genian NAC Suite V5.0, NAC Node License (1001Node↑)	22,000	24207924
	Genian NAC Suite V5.0, NAC 정책서버모듈 (1~1000Node)	6,600,000	24207927
NAC 정책서버 모듈	Genian NAC Suite V5.0, NAC 정책서버모듈 (1001~3000Node)	13,200,000	24207929
	Genian NAC Suite V5.0, 19,800,000 NAC 정책서버모듈 (3001~6000Node)	19,800,000	24207932
	Genian NAC Suite V5.0, NAC 차단센서모듈 (100Node↓)	2,750,000	24207933
NAC 차단센서 모듈	Genian NAC Suite V5.0, NAC 차단센서모듈 (500Node↓)	5,170,000	24207934
MAC시 근면서 그걸	Genian NAC Suite V5.0, NAC 차단센서모듈 (1000Node↓)	13,530,000	24207935
	Genian NAC Suite V5.0, NAC 차단센서모듈 (2000Node↓)	18,920,000	24207936

<sup>\*</sup> 다량납품 할인율

<sup>- 350,000,000</sup> 이상 2.5% 할인

<sup>- 500,000,000</sup> 이상 5% 할인

<sup>\*</sup> 나라장터종합쇼핑몰: https://digitalmall.g2b.go.kr/