

Planty_net

건강한 인터넷 세상을 만드는 기업

Company
Introduction
2023





Contents

- 01 **Introduction**
- 02 **Business**
- 03 **Service**
- 04 **Solution**
- 05 **Appendix**



01

Introduction

Numbers of PLANTYNET

'디지털 안심 세상'을 만드는 네트워크 솔루션 전문기업

플랜티넷은 건강하고 안전한 디지털 서비스 및 솔루션을 제공함으로써 모두가 안심할 수 있는 세상을 만들어 나아가고자 합니다.

23
Years

23년 동안 쉽 없이
안전한 인터넷 환경을 위해
달려왔습니다

10,000,000 +α
database

국내 최다 유해콘텐츠 DB를
통해
가장 안전한 서비스를
제공하고 있습니다

99.9%
accuracy

자체 AI 딥러닝 기술을 통해
높은 실시간 유해차단
정확도를 자랑합니다

국내 유해 콘텐츠 차단 대표 기업, 플랜티넷

회사 개요

회사명	(주)플랜티넷 (Plantynet Co., Ltd)
대표이사	김태주
설립일	2000년 6월 1일
자본금	4,480 백 만원
매출액	285.6 억 원 (2021년 연결기준)
임직원	78 명 (2022년 12월 기준)
사업분야	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업 등
소재지	경기 성남시 분당구 대왕판교로 670, A동 6층
홈페이지	www.plantynet.com

대표 소개

김태주 대표이사

現 (주)플랜티넷 대표이사
前 한국인터넷기업협회 부회장

서강대학교 전자공학과 졸업('85)




Our History

No.1 Internet Filtering Company

플랜티넷은 2000년부터 약 23년 동안 축적한 유해 디지털 콘텐츠 데이터베이스를 바탕으로 변화하는 온라인 환경에 적합한 새롭고 혁신적인 필터링 솔루션을 연구하고 제공합니다.

국내 시장 선점 및 해외 판로 확보

2000 (주)플랜티넷 설립

2001 인터넷 유해사이트 차단서비스 하나로텔레콤(주) '하나포스 가디언' 출시

2002 인터넷 유해사이트 차단서비스 (주)KT '매가패스 크린아이' 출시

2003 중국현지법인 'Beijing Plantynet Co.,Ltd' 설립 (주)데이콤 '클린웹', (주)두루넷 '두루넷 아이' 출시

2004 대만현지법인 'Plantynet Taiwan Co.,Ltd' 설립 ISO품질경영시스템 우수인증기업상 수상

코스닥 상장 및 모바일 서비스 선도

2005 코스닥시장 상장

2007 디지털매거진 유통사 (주)모아진 설립

2008 벤처캐피탈 알바트로스인베스트먼트(주) 설립

2011 디지털콘텐츠 유통사 (주)에이앤지모즈 인수

2012 모바일 유해필터링 서비스 KT'올레자녀폰안심'출시

2013 모바일 유해필터링 서비스 LGU+'자녀폰지킴이'출시

2014 미래창조과학부장관 표창 '기술경영 우수기업 포상'

신사업 본격화 및 브랜드 강화

2019 미디어사업부문 자회사 '플랜티엠'에 양도

2020 NSHC와 n번방 재발방지를 위한 사업협력 육군, 후후앤컴퍼니와 장병 휴대전화 유해사이트 차단 앱 도입을 위한 사업협력

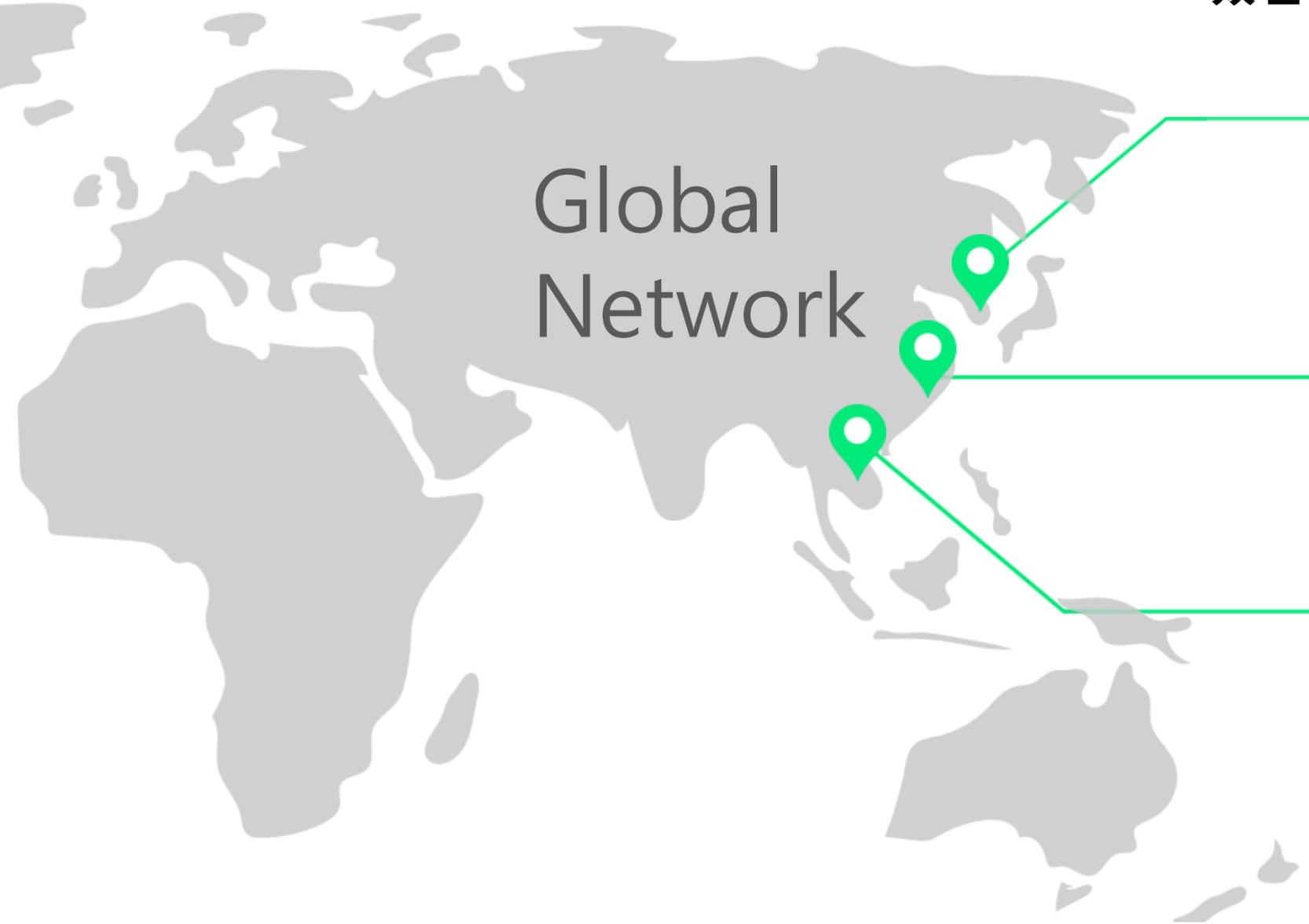
인텔리전트 네트워크 패킷브로커(NPB) LANEBOW 출시

2021 베트남 최대통신기업 VNPT와 유해차단 전국망서비스 론칭 유해 스트리밍동영상 AI 필터링 기술특허 취득 SSL 스마트 가시성(암복호화) 솔루션 '오피스가드SV' 출시

2022 KT스카이라이프와 악성코드 차단 '안심인터넷' 서비스 출시 '불법촬영물 유포확산 방지를 위한 영상검출 기술개발' 및'SNS에서의 온라인그루밍 위험성 자가 탐지 기술개발' 국책과제 연구개발기관 선정

Overseas Businesses of PLANTYNET

아시아 시장에 선제적으로 진출한 플랜티넷! 지속적으로 세계시장을 개척해 나가고 있습니다



대한민국 본사 (주)플랜티넷

국내 주요 ISP(KT, SKB, LGU+ 등)를 포함한 여러 기업들에 인터넷 필터링 서비스 제공 중



대만 법인 (Taiwan Plantynet Co.,Ltd.)

대만 최대 ISP '중화전신'과 함께 인터넷 필터링 서비스 제공 중



베트남 법인 (Plantynet Vietnam Joint Stock Company)

베트남 최대 ISP 'VNPT'와 함께 인터넷 필터링 전국망 서비스 제공 중

Branches of PLANTYNET

다양한 분야에서 최고의 서비스를 제공하고 있는 플랜티넷의 자회사를 소개합니다.



“공간의 가치를 높이는
콘텐츠 서비스 전문기업”

- 디지털사이니지, 매장음악, 맞춤형 디스플레이 및 콘텐츠, 타겟 광고, 전자신문/전자잡지 콘텐츠 등 서비스 제공
- 플랜티넷의 100% 자회사



“국내 유망기업 투자로 미래
가치를 이끄는 벤처캐피탈”

- 9개 펀드, 총 2,210억원의 운용자금규모(2022 기준)
- ICT 및 바이오 헬스케어 투자 전문성 검증
- 2008년 플랜티넷과 서강대학교, KMW 등이 설립



“스마트 조명 및 CCTV
솔루션 전문기업”

- IoT/ICT 기술을 융합한 스마트 조명 및 가로등 공급
- AI 영상분석 및 스마트 관제 시스템을 통한 재난·재해 탐지 및 예방



02

Business

Plantynet Core Business

플랜티넷은 '안심할 수 있는 오늘'을 위해 매일 더 안전한 서비스를 연구하고 제공하고 있습니다.

- 불법 도박·성인·폭력·마약 등 유해한 콘텐츠 필터링 설정을 통한 건전한 인터넷 환경 제공

유해콘텐츠
필터링

스미싱·
악성코드
피해예방

- 악성코드와 스미싱 및 보이스피싱 URL DB를 바탕으로 금융사기 등 피해 예방을 위한 서비스 제공

“안심”
서비스&솔루션

- 암호화된 SSL 트래픽을 복호화하여 보안 위협을 안전하게 관리할 수 있도록 트래픽 가시성 제공

트래픽
가시성
확보

네트워크
패킷
컨트롤

- 트래픽 폭증 환경에서도 다양하고 복합적인 트래픽 컨트롤이 가능한 솔루션 제공

Service & Solution

플랜티넷 서비스&솔루션 오버뷰

사업 영역	유해콘텐츠 필터링 + 비업무사이트 차단	네트워크 패킷 컨트롤	네트워크 트래픽 가시성 확보	스미싱·악성코드 피해 예방
서비스 소개	불법 성인·도박·마약 등 유해콘텐츠 차단과 웹/앱 이용시간 설정을 통하여 건전한 미디어 이용 습관 형성을 돕는 서비스	대용량의 복합 트래픽을 분석 및 필터링할 수 있는 차세대 네트워크 패킷 컨트롤러 (NPB)	암호화된 SSL트래픽의 복호화를 통해 보안위협을 안전하게 관리하는 스마트 가시성 솔루션	악성코드·스미싱·보이스피싱 등 전화금융사기 피해 예방을 위한 서비스
제공 방식	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>솔루션</p>  <p>B2B/B2G 솔루션으로 제공</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>서비스</p>  <p>통신사 유·무선 서비스로 제공</p> </div> </div>	<p>솔루션</p>  <p>B2B/B2G 솔루션으로 제공 * 기존 보안장비와 호환 가능</p>	<p>솔루션</p>  <p>B2B/B2G 솔루션으로 제공 * 4단계 스쿨넷 사업, 경기도 통합망 사업 등 공공 및 민간 영역 확장 중</p>	<p>서비스</p>  <p>App 서비스 제공 자체 수집 DB 및 판별 시스템 탑재 스미싱 DB 연동</p>

A young girl with brown hair in pigtails, wearing a white lace-trimmed dress and sandals, is running happily through a lush green field. She is holding a string attached to a large blue balloon and a pink balloon. The background shows a line of trees and a hazy mountain range under a bright, sunny sky. An orange rounded rectangle with a white border is overlaid on the right side of the image, containing the text '03 Service'.

03
Service

국내 최초 부모·자녀 안심 서비스

플랜티넷 안심 서비스는 국내와 해외 대표 통신사를 통해 유무선 서비스로 제공되고 있습니다. 유해한 온라인 콘텐츠 필터링, 자녀 별 맞춤 인터넷 사용설정, 실시간 자녀 위치 조회 기능으로 부모는 안심하고 자녀는 미디어 이용습관을 기를 수 있습니다.



국내 최다 1,000만개 이상의 양질의 유해DB 보유



메신저 및 SNS에서 공유되는 유해 콘텐츠 차단



AI 딥러닝, 다크웹 필터링 등 신규 기술개발 적용



매일 생성되는 유해 콘텐츠 실시간 검증 및 업데이트



PC·스마트폰 연동을 통한 쉽고 편리한 관리



통신사 대표 서비스



KT 가족안심



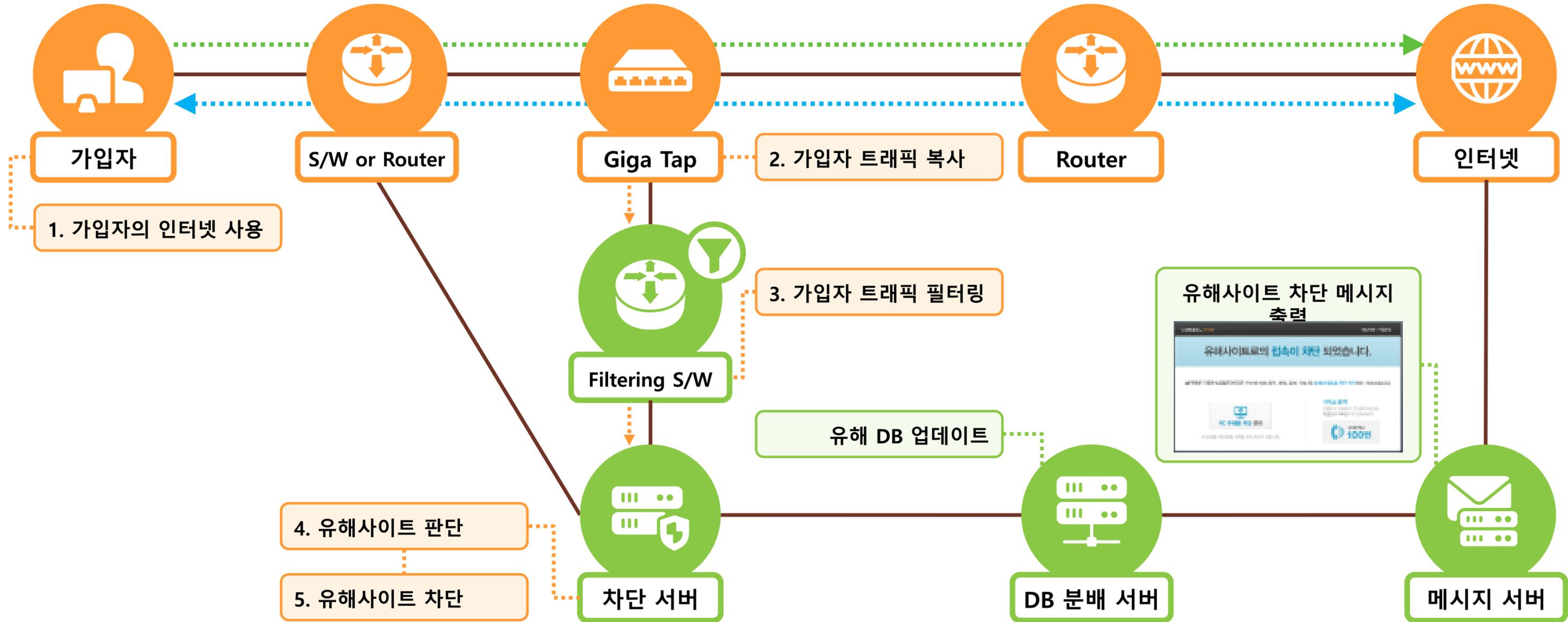
LGU+ 자녀폰지킴이



SKB 가디언

보다 강력한 네트워크 망 기반 필터링 기술 방식 (통신사 제공)

통신사에 서비스 시, 별도의 소프트웨어 설치가 필요 없는 망 차단 방식으로 제공하여 프로그램 삭제 및 무력화를 방지할 뿐만 아니라 실시간 DB 업데이트로 높은 차단율(99%)을 유지하고 있습니다.



특허받은 실시간 스트리밍 유해 영상 필터링 기술 적용

특허받은 AI 딥러닝 기반의 이미지·영상 식별 기술을 적용하여, 유튜브 등 영상 스트리밍 플랫폼에서도 신속하고 정확하게 유해 영상을 차단할 수 있는 길이 열렸습니다.

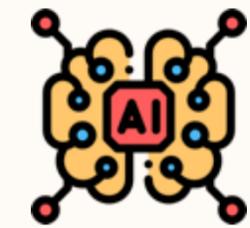
유튜브 유해 영상 필터링 프로세스

안드로이드 폰 (스트리밍 동영상)



이미지 분류 요청

AI 기반 딥러닝 이미지 분류기



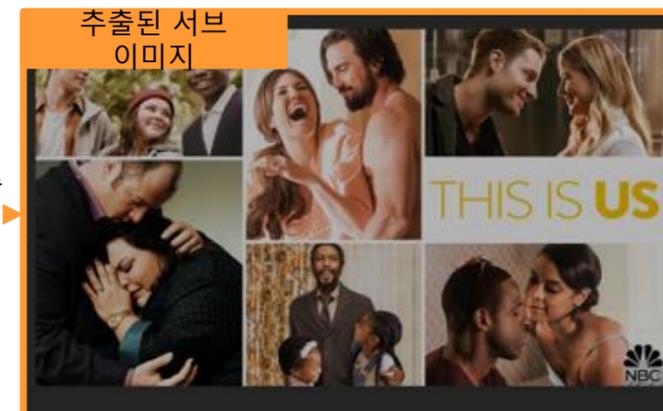
*특허 출원 중

유해 분류 결과 전달

사용자 화면



안드로이드 TV (스트리밍 동영상)



- * 출원번호 10-2020-0020182 유해한 스트리밍 콘텐츠를 필터링 하는 장치 및 방법
- * 출원번호 10-2020-0020183 스마트 TV 동영상 시간 제어 및 유해 동영상 필터링을 위한 장치 및 방법



04

Solution

OFFICEGUARD^{SV}

SSL 복호화 솔루션, OfficeGuard SV(오피스가드 SV)



- HTTPS 암호화 통신에 악성코드를 심는 보안 위협 환경 속 기업의 필수 보안 솔루션
- SSL/TLS 트래픽의 암호화로 네트워크 트래픽 가시성을 제공하여 기업 기밀정보 안전하게 보호
- ETAP기반 고성능 엔진 탑재, 국내 최대 전체 40G(SSL 23G) 지원 등 성능 및 안정성 공인인증
- 어플라이언스 기반으로 인라인(In-Line), 마러(Out-of-Band) 등 다양한 구성 방식 지원



고성능 처리

최대 40Gbps 트래픽, 암호화 트래픽 20Gbps 이상 복호화 처리



암·복호화 실패 대응

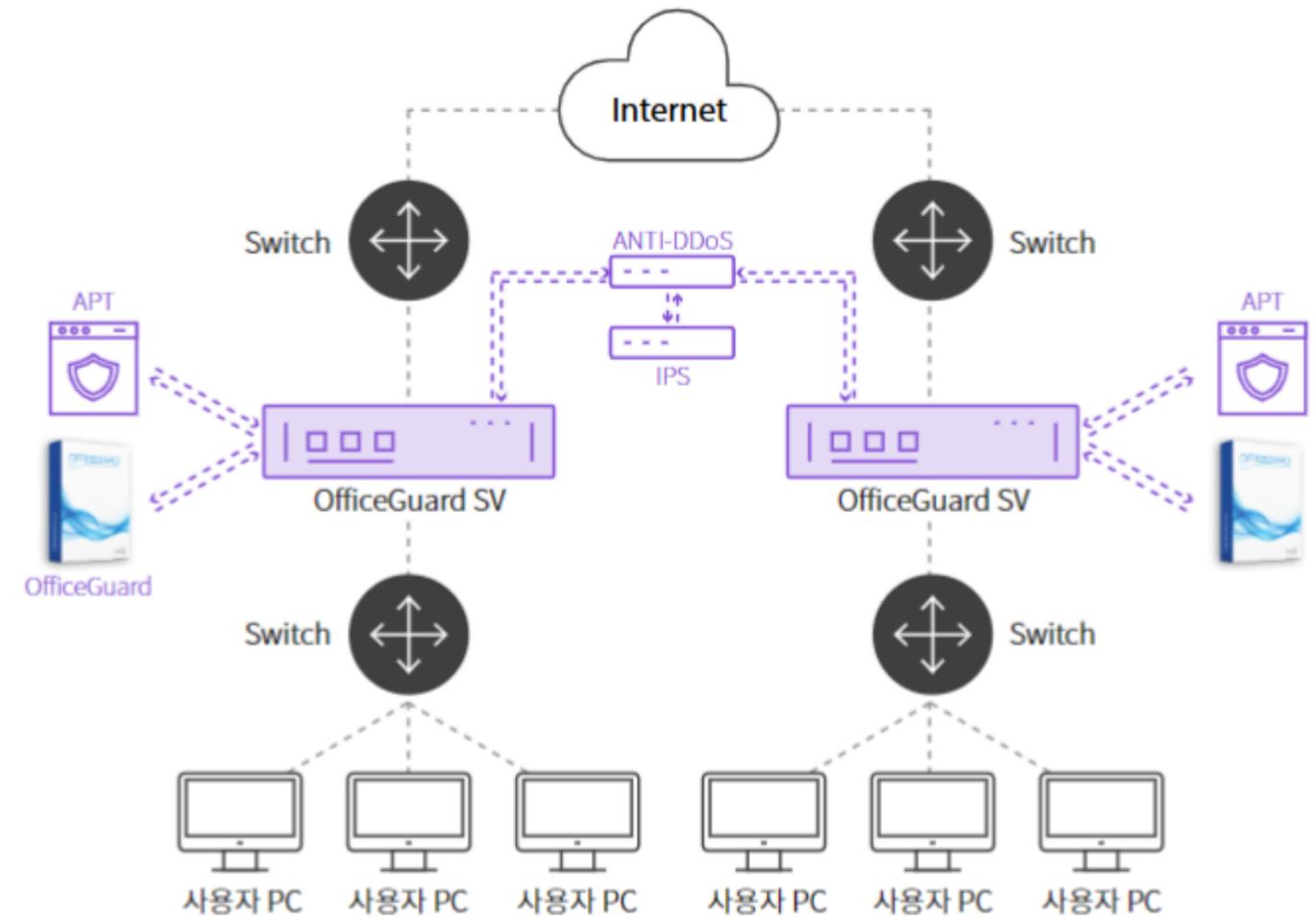
비 표준 또는 TLS handshake 실패 시, 자동 바이패스 지원 (암복호화 불가 서비스 목록 예외 그룹 목록으로 제공)



SSL/TLS 암호·복호화 정책

공공, 금융기관 등 화이트/블랙리스트 기본 제공
다양한 표준 암호화 프로토콜 지원

기술 방식



OFFICEGUARD⁺

더욱 강력한 통합 보안 솔루션, OfficeGuard+(오피스가드 플러스)

OfficeGuard SV의 트래픽 가시화 기능에
비업무트래픽 필터링 기능을 더한 **통합 보안
솔루션**

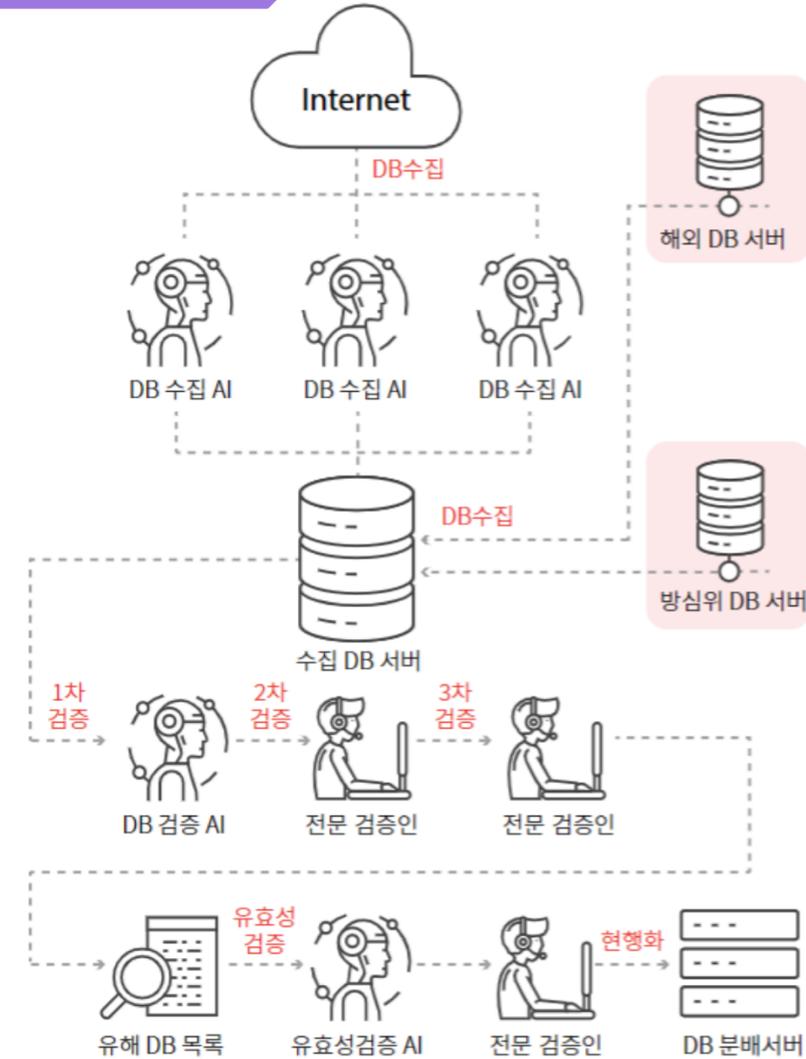
쇼핑, SNS, 메신저, 게임, HTS 등
비업무 사이트 및 응용프로그램 차단

인바운드/아웃바운드 암호화 트래픽 복호화
후 **다양한 3rd 보안솔루션에 전달하여
가시성 확보**

최대 40G(SSL 23G)까지의 대용량 트래픽을
고성능으로 성능저하 없이 암호화 가능



기술 방식



**인터넷 최상위 도메인(TLD) 목록
분석으로 유해사이트 DB 수집**
- 전체 약 2억개의 도메인 목록 분석
- 매일 약 20만개의 신규 도메인 분석
- TLD : Top Level Domain

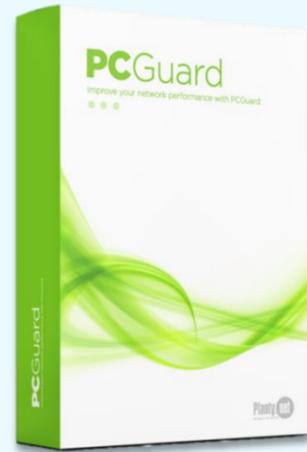
**고도화된 머신러닝 AI를 이용한 유해성
검증**
- 1차 AI검증 필터링으로 90%검증
- 2차, 최종 전문 검증인 검증단계를 활용한
유해 DB 검증

사용자 로그 수집을 통한 유해사이트 검증
- 매일 1억 건 이상의 사용자 로그 분석

**유해사이트 속성 변경 확인을 위한 유효성
검증 및 유해 DB 현행화를 통한 정제된
DB 업데이트**

PCGUARD

비업무트래픽 필터링 솔루션, PCGuard(피씨가드)



- 기업 업무환경에 방해가 되거나 보안에 취약한 인터넷 **트래픽을 실시간으로 감지**
- BlackList 설정 및 필터링을 통해 직원들의 **업무 생산성을 높이고, 기밀정보를 보호**
- Agent 설치를 통한 차단으로 전국 지사에 **별도 하드웨어 구축 불필요**
- 고도화된 머신러닝 AI를 이용한 콘텐츠 검증 및 우회접속 프로그램 차단을 통한 **네트워크 효율성 증대**



비업무 사이트 및 프로그램
쇼핑, SNS, 메신저, 게임, HTS 등 비업무 사이트 및 응용 프로그램 차단

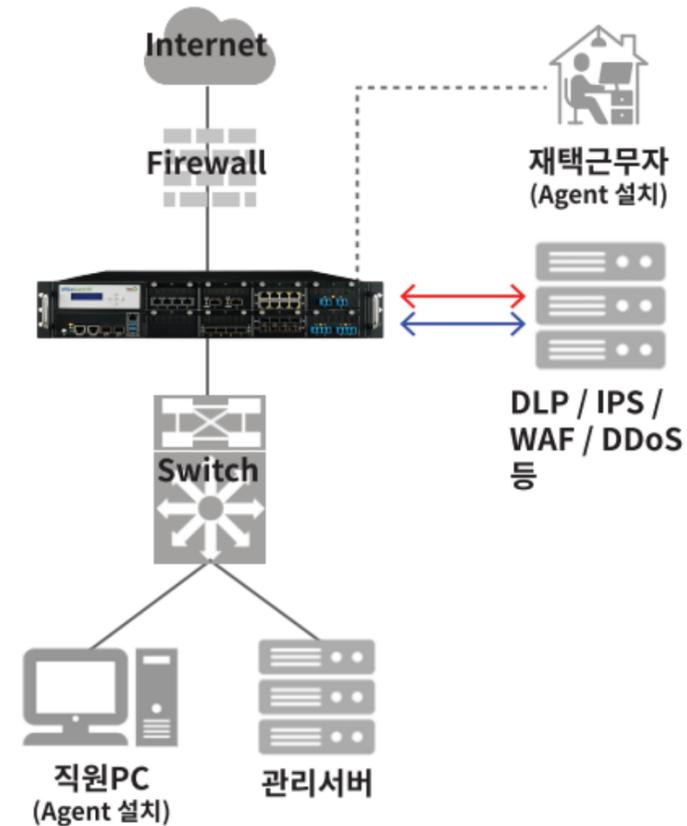


우회접속
Ultra surf, TOR, NordVPN, psiphone3 등 우회접속 프로그램 차단



업무 집중도 및 네트워크
비업무사이트 차단으로 인한 업무집중도 향상 및 네트워크 증설 비용감소, 인터넷 속도 향상

기술 방식



OfficeGuard 와 비교



OFFICEGUARD

어플라이언스 구성 (Agent 설치 X)
 쉐도우 네트워크 구성환경에 미러링 포트 또는 탭 장비를 이용하여 트래픽을 복사 후 네트워크 모니터링

*인라인(In-Line), 미러(Out-of-Band) 등 다양한 구성 방식 지원

LANEBOW

인텔리전트 패킷 컨트롤러 솔루션, LANE BOW(레인보우)

LANEBOW는 최적화된 커스터마이징 기능을 제공하는 혁신적인 SDN 솔루션입니다.

SDN(Software Defined Networking)의 데이터 플레인 제어 기술을 레거시 장비에 접목, 기존 장비들이 갖고 있는 한계를 뛰어넘은 패킷 컨트롤 기능을 제공합니다.

SIMPLIFICATION

데이터 타입별 제어를 통한 복잡한 트래픽 관리

CUSTOMIZATION

고객의 니즈와 편의를 최우선으로 생각하는 유연한 네트워크 솔루션

FLEXIBILITY

안정적이고 자유도 높은 네트워크 구성이 가능한 상용 솔루션

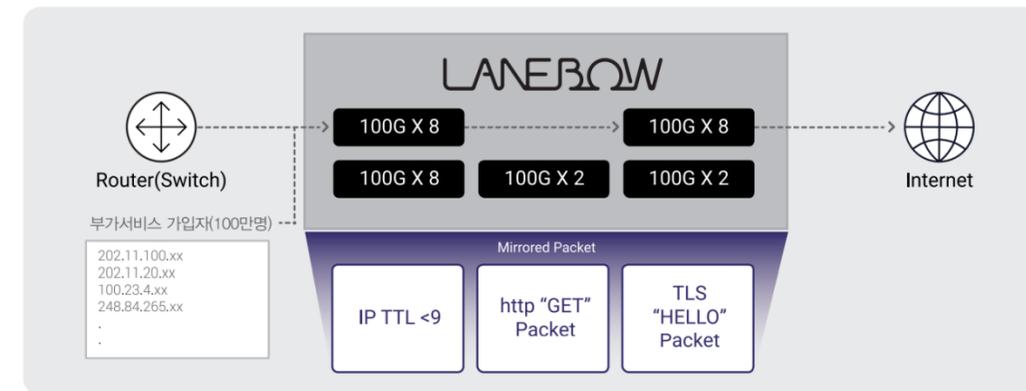
LOW COST

보안장비에 대한 투자 및 운용 비용을 효과적으로 절감 가능

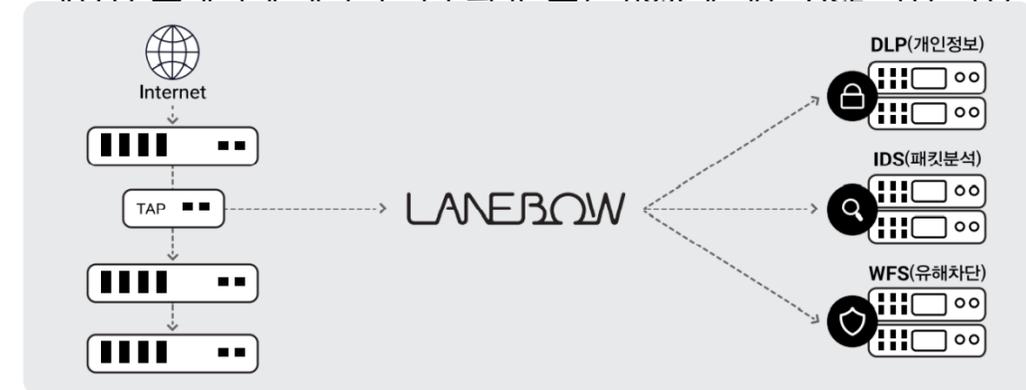
NEW VALUE

고객의 새로운 비즈니스 가치와 서비스 방향 제시

대표 기능



- 사용자, 서비스 플로우, Payload 문자열 기반 패킷 필터링과 컨트롤 기능 제공
- 대용량 트래픽에 대하여 다수의 IP 또는 host에 대한 ACL 적용 가능



- 트래픽 미러링이 필요한 보안, 분석 장비 간 분석 정보를 우선순위로 제공
- 다수의 트래픽을 여러 개의 보안, 분석 장비로 멀티 미러링 하여 데이터 전달



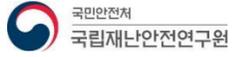
05

Appendix

주요 고객사

국내외 다수의 대기업, 공공기관, 교육기관 등을 고객으로 하여 안정적으로 서비스 해왔습니다.

차별화된 서비스와 고객 지향 마인드로 늘 만족을 드릴 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

ISP					
공공					
					
					
교육					
					
기업/금융					
					

보유 특허

국내 등록 특허 총 37건 (2022년 등록 3건)

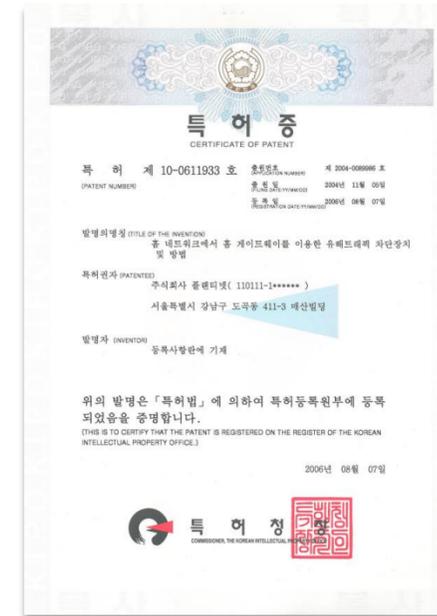
그외 다수의 지적재산권을 취득하여 보유하고 있습니다.

다년간의 노하우와 새로운 기술 개발을 “보여주는”

플랜티넷이 되겠습니다.



패킷 미러링 방식을 이용한 유해사이트 접속차단 서비스시스템 및 그방법



홈 네트워크에서 홈 게이트웨이를 이용한 유해트래픽 차단장치 및 방법



ISP망에서 유해정보 접속 차단 시스템 및 차단 방법



가입자 PC에서의 맞춤형 인터넷 정보 제공을 위한... PC관리 서비스제공 방법



단말의 유해 자원 접근을 관리하는 유해 자원 접근 관리 서버 및 방법



CCTV 기반의 트래킹 서비스 제공 방법 및 장치



스마트 TV 동영상 시간 제어 및 유해동영상 필터링을 위한 장치 및 방법



유해 동영상 파일을 필터링 하기 위한 장치 및 방법