

펌킨네트웍스

회사 소개서

“Future of Network Connectivity”

자체 기술로 구현한 L4/L7 스위칭 및 트래픽 최적화 솔루션 대한민국
네트워크 인프라의 표준, 펌킨네트웍스

ABOUT US

PUMPKIN NETWORKS

기업명	펌킨네트웍스(주)		영문명	PUMPKIN NETWORKS	
대표자명	권희웅		설립일자	2000.06.22	
홈페이지	www.pumpkinnet.com	대표메일	business@pumpkinnet.com	대표번호	02-863-9380
주소	본사 및 연구소 : 서울시 구로구 디지털로27길 36, 이-스페이스 307호 사업본부 : 서울시 구로구 디지털로27길 36, 이-스페이스 403-1호				

“Leading the Evolution of Network Traffic Management”

펌킨네트웍스는 2000년 설립 이래, 트래픽 처리에 최적화된 하드웨어와 자체 개발 OS(PNOS)의 고성능 패킷 처리 엔진을 기반으로, 최고 수준의 성능을 갖춘 장비를 개발·생산·판매하며 외산 장비 의존도 감소에 기여해 왔습니다.

국가정보자원관리원, 금융권, 국방 등 무중단 운영과 고가용성(High Availability)이 요구되는 핵심 인프라 환경에서 25년간 운용되며 안정성을 검증 받았습니다.

연혁

PUMPKIN NETWORKS

기업 연혁

지속적인 R&D를 통해 대한민국 네트워크 기술의 이정표를 세우고 있습니다.

[2022 ~ Present] High-Performance Era

하이엔드 시장 선도 및 보안 기술 고도화

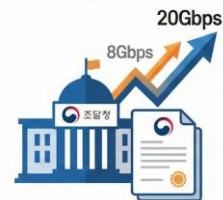
- 초고속 성능: 100Gbps 지원 플래그십 모델 'P5000' 및 차세대 ADC 'P2500' 라인업 구축
- 신뢰성 확보: 전 제품군 국가용 보안기능확인서 획득으로 공공/금융권 보안 기준 충족



[2014 ~ 2018] Market Dominance

공공 시장 점유율 확대 및 제품 고도화

- 조달 경쟁력: 주요 제품군(AEN 20240, 8024 등) 조달청 등록을 통한 공공 판로 확보
- 성능 확장: 8Gbps에서 20Gbps까지 Throughput을 확장하며 엔터프라이즈 시장 리더십 강화



[2000 ~ 2012] Technology Foundation

독자적 원천 기술 확보 및 사업 기반 구축

- 펌킨넷코리아(주) 설립
- 기술 독립: 자체 OS 및 ADC 전용 엔진 원천 기술 개발
- 브랜드 도약: 펌킨네트웍스(주) 사명 변경과 함께 10G 네트워크 시장 본격 진입



ABOUT US

경쟁력

25

Deep Heritage

25년 업력과 일관된 경영 리더십이
증명하는 브랜드 신뢰도

- 네트워크 성능 최적화 기술 자체 개발
- ADC 기술 국산화에 이바지
- 주요 기업, 연구 기관과 기술 협력 진행

100

Core Tech

자체 개발 OS(PNOS) 및 하드웨어 설계
기술 보유

- PNOS(Pumpkin Networks Operating System) - 자체 OS 개발
- 하드웨어 설계 및 제작, 국내 제품 생산
- 다수의 국내 특허 보유 (저전력, L4, L7 기술 등)

100

Certified Security

보안기능확인서 획득

- 공공기관 도입 시 ‘보안적합성 검증’ 생략
- AEN, P 시리즈 전 제품 인증
- 신속하고 투명한 공공 조달 프로세스 지원
- 공공 및 교육 기관을 위한 최적의 도입 솔루션

TECHNOLOGY

주요 기술 및 특허

PERFORMANCE

- 멀티코어 OS 최적화 패킷 전송 장치 (특허 제10-2502758호)

LOAD BALANCING & TRAFFIC CONTROL

- 동적 해싱 기반 부하 분산 시스템 (특허 제10-0907946호)
- 트래픽 최적화 장치 및 방법 (특허 제10-2208364호)
- 보안 장비 부하 분산 및 이중화 시스템 (특허 제10-0512273호)
- 세션 수 제어를 통한 서버 폭주 제어 (특허 제10-0516917호)
- 웹 기반 메시지 전달 중계기 (특허 제10-0509097호)

SECURITY

- 시그니처 해싱 기반 고성능 침입 방지 (특허 제10-0770357호)

GREEN IT

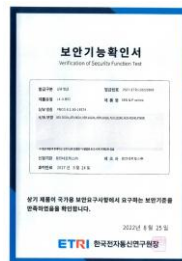
- 전원 모드 변환을 이용한 서버 제어 (특허 제10-1278878호)
- 소비 전력 추정 장치 (특허 제10-1340118호)

CERTIFICATION & COMPLIANCE

인증

보안기능확인서

공공기관 도입의 필수 요건인 '국가정보원 '국가용 보안요구사항' 및 '보안적합성 검증' 기준 완벽 충족

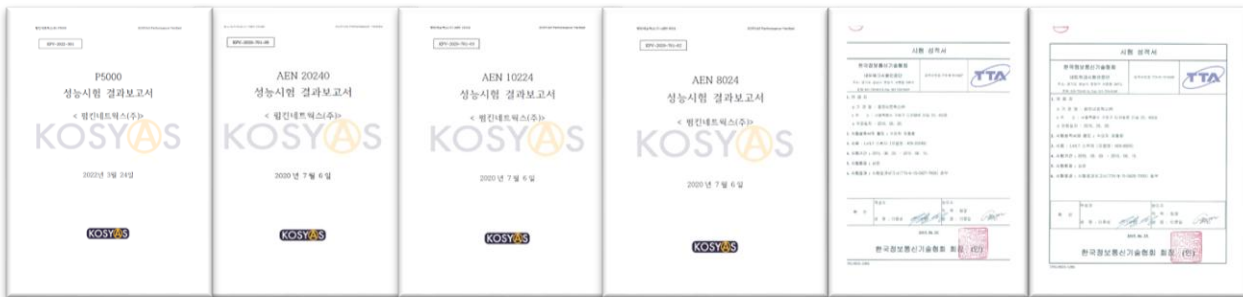


녹색 인증

정부 주관 친환경 인증 기준을 통과하여 제품 생산 전 과정에서의 환경 친화적 우수성 입증

한국정보통신기술협회(TTA) 및 한국시스템보증(KOSYAS) 주관 전 제품군의 성능 검증 완료

성능시험 성적서



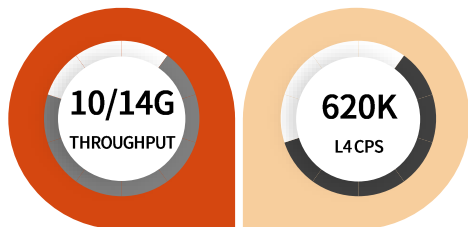
ROADMAP

P 시리즈 로드맵

클라우드 대전환 시대를 위한 하이엔드 라인업

P2500

- 행정안전부와 전국 지자체의 10G VPN 이중화용으로 효과적 대응
- 10G(4포트) + 1G(16포트) + 1G Combo(8포트)의 고밀도 구성으로 추가 스위치 없이도 다양한 네트워크 환경 수용 가능
- 정보자원 기술 기준 다급 제품



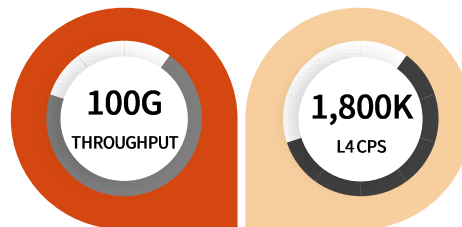
기본 Ports

- 10Gbps(SFP+) x 4
- 1Gbps(SFP) x 16
- 1Gbps(SFP or UTP Combo) x 8



P5000

- 100Gbps급 처리 성능, 대규모 데이터센터 및 클라우드 환경 최적화
- 정보자원 기술 기준 가급 제품



기본 Ports

- 40Gbps(QSFP+) x 4
- 10Gbps(SFP+) x 20



HARDWARE

AEN시리즈 하드웨어 사양

Model	P5000	AEN40240	AEN20240	P2500	AEN10224	AEN8024
40Gbps(QSFP)	4	2(Option)	2(Option)	N/A	N/A	N/A
10Gbps(SFP+)	20	16 (+ 8 option)	16 (+ 8 option)	4	2	N/A
1Gbps Port	N/A	N/A	N/A	8 x Combo 16 x SFP	16 x Combo 8 x RJ45	16 x Combo 8 x RJ45
Backplane Speed	Appliance Type	1280Gbps	640Gbps	760Gbps	152Gbps	152Gbps
Storage (Optional)	64 (+500GB option)	64 (+500GB option)	64 (+500GB option)	500GB * 2EA	64 (+500GB option)	64 (+500GB option)
Main Memory	64 / 128 GB	32GB	16 / 32GB	32GB	8 / 16 / 32GB	4 / 8 / 16 / 32GB
Concurrent Session	60M	55M	52M	35M	31M	15M(Max 21M)
L4 Throughput	100Gbps	30Gbps	20Gbps	10 / 14Gbps	8 / 12Gbps	4 / 8Gbps
L4 CPS	1,800K	1,700K	1,600K	620K	700K	600K
Power Supply	Hot-Swap/ Redundant	Hot-Swap/ Redundant	Hot-Swap/ Redundant	Hot-Swap/ Redundant	Hot-Swap/ Redundant	Hot-Swap/ Redundant
Dimensions (WDH, cm)	43.8 x 65 x 4.4	44 x 62 x 8.8	44 x 62 x 8.8	44 x 44 x 4.4	44 x 56.5 x 8.8	44 x 56.5 x 8.8
Form Factor	1U, 19" rack	2U, 19" rack	2U, 19" rack	1U, 19" rack	2U, 19" rack	2U, 19" rack

* 기재된 제품 사양 및 기능은 품질 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

조달

나라장터 종합쇼핑몰



나라장터 종합쇼핑몰

전체



펌킨네트웍스



상세검색

Model	규격명 / 식별번호	조달가(VAT포함)
 AEN8024	네트워크스위치, 펌킨네트웍스, AEN 8024, 24PORT <hr/> 식별번호 22693741	22,000,000원
 AEN20240	네트워크스위치, 펌킨네트웍스, AEN 20240, 16PORT <hr/> 식별번호 22983896	43,800,000원

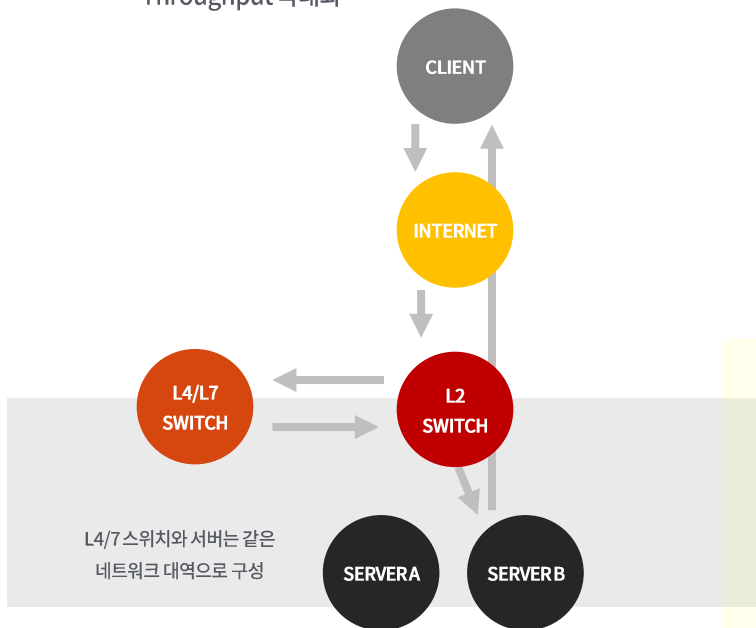
SOFTWARE

주요 기능 및 구성

서버, 보안 장비, 빅 데이터 클러스터, API 게이트웨이 등 다양한 환경에서 로드밸런싱 수행

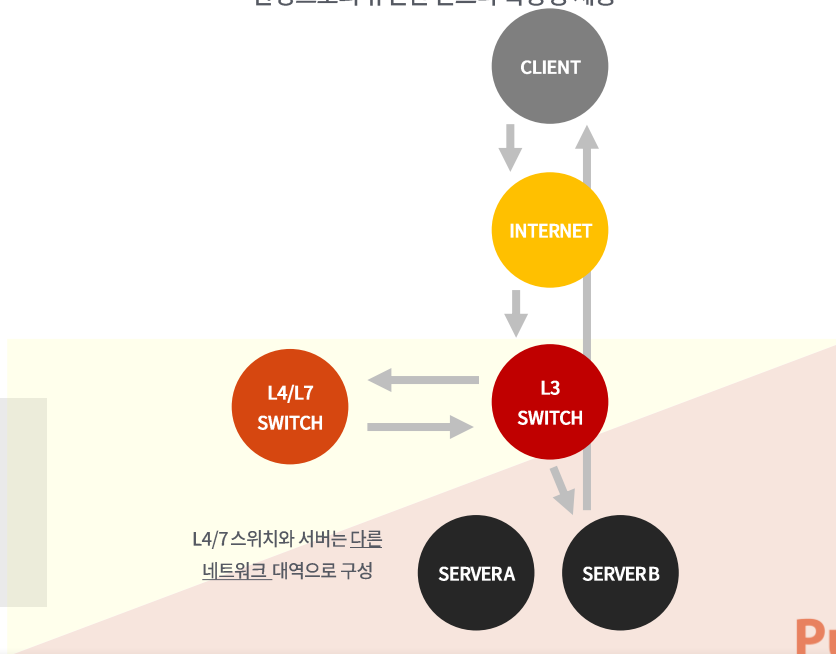
DSR(Direct Server Return) 구성

- 실시간 응답이 중요한 서비스를 위한 로드밸런싱
- 리턴 트래픽의 병목(Bottleneck) 현상을 원천 제거하여
Throughput 극대화



L3 DSR (Direct Server Return) 구성

- 클라우드 스케일의 서비스를 위한 로드밸런싱
- 물리적 위치 제약을 극복하여, 원격지 데이터센터 및 클라우드 환경으로의 유연한 인프라 확장성 제공



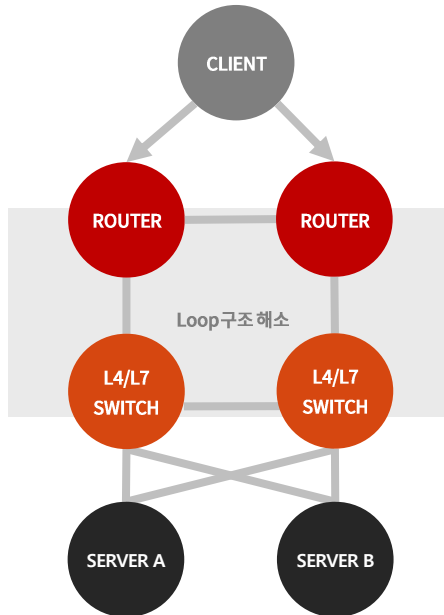
SOFTWARE

PNOS(PUMPKIN NETWORKS OPERATING SYSTEM)

사내 망 환경부터 클라우드 스케일 환경까지 로드밸런싱 지원

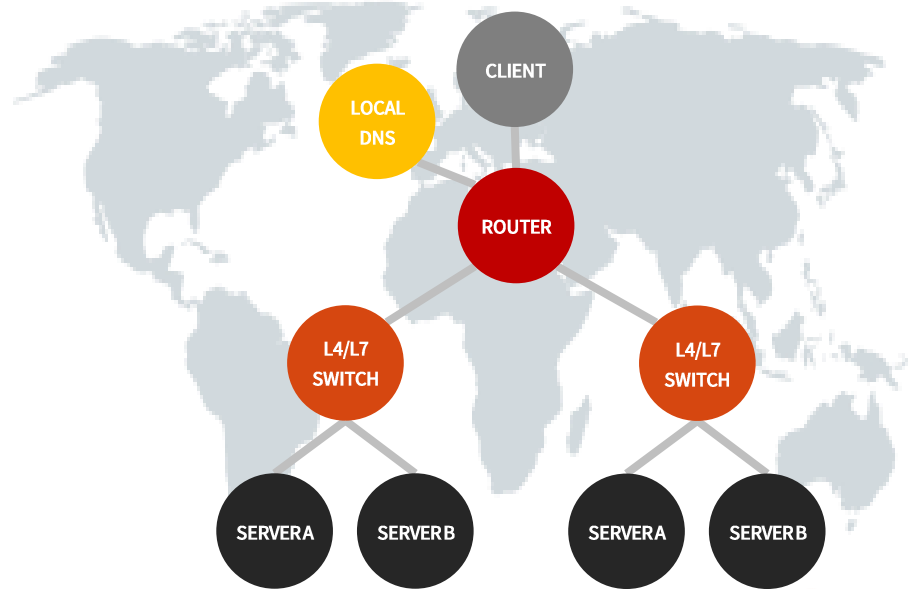
VIRTUAL BRIDGE 구성

- 하나의 네트워크 대역이 적합한 구성
- 논리적으로 대역을 나누어 Loop 구조 해소



GSLB(Global Server Load Balancing) 구성

- 원거리 데이터센터 간 로드밸런싱 및 재해복구
- 서비스 이원화를 통한 인프라 무중단 제공



주요 레퍼런스

국가정보자원관리원 대전본원



구분	내용
구축 시기	<ul style="list-style-type: none"> 2023년
도입 모델	<ul style="list-style-type: none"> AEN20240
기능	<ul style="list-style-type: none"> Server Load Balancing

주요 레퍼런스

국가정보자원관리원 광주센터



국가정보자원관리원 광주센터

책임운영기관



구분	내용
구축 시기	<ul style="list-style-type: none"> 2024년, 2025년
도입 모델	<ul style="list-style-type: none"> AEN10224, AEN20240, P5000
기능	<ul style="list-style-type: none"> Server Load Balancing Firewall Load Balancing Cache Server Load Balancing

주요 레퍼런스

외교부



외교부

Ministry of Foreign Affairs



구분	내용
구축 시기	<ul style="list-style-type: none"> 2022년, 2023년
도입 모델	<ul style="list-style-type: none"> AEN20240
기능	<ul style="list-style-type: none"> Firewall Load Balancing

레퍼런스

공공

Pumpkin
NETWORKS

- ✓ **25 Years**
멈추지 않는 기술 혁신의 시간
- ✓ **2,000+ Supplied**
전국 주요망에 공급된 압도적 실적
- ✓ **700+ Customers**
국가정보자원관리원, 금융권,
대기업이 선택한 파트너



레퍼런스

공공

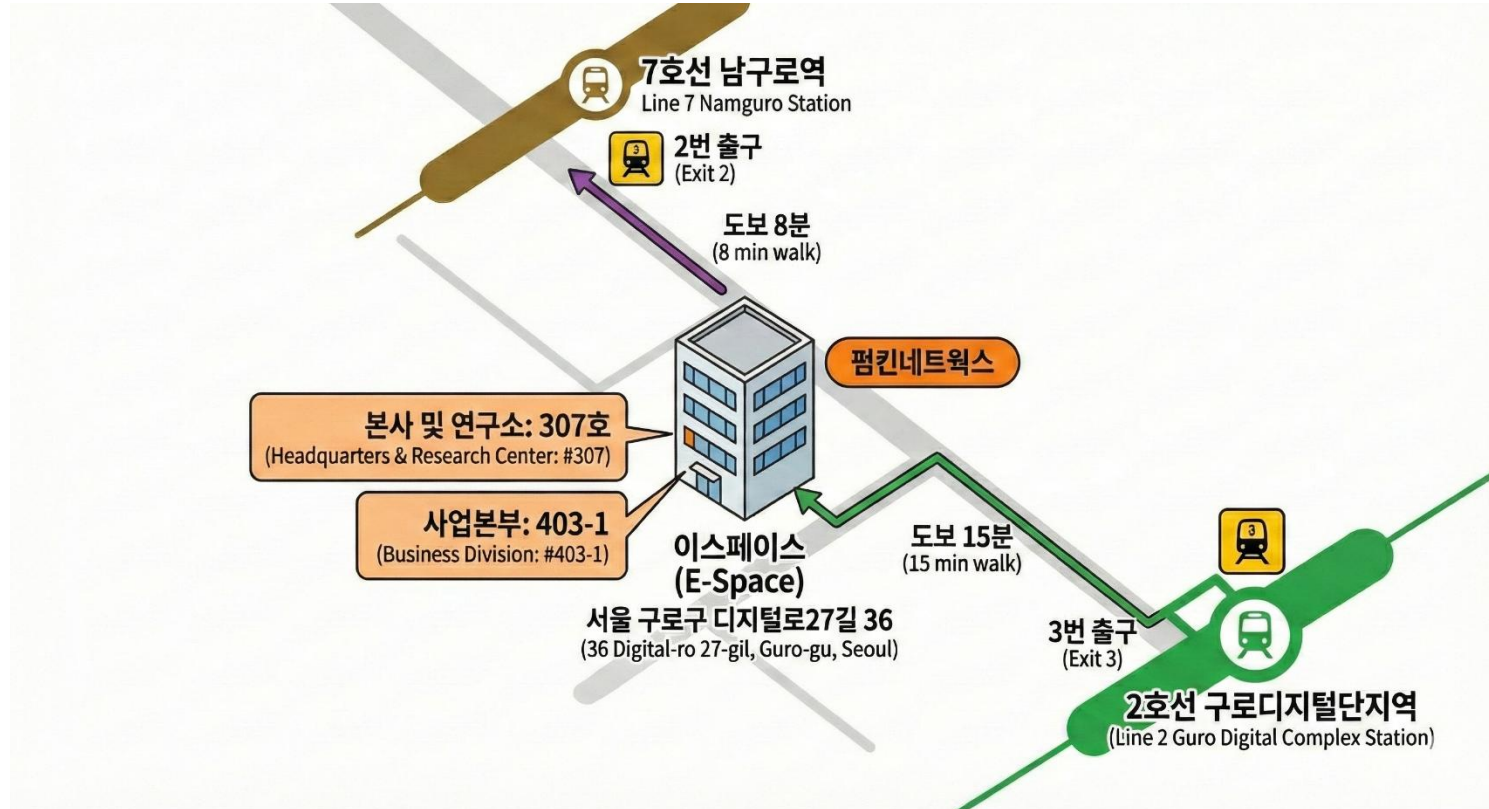


레퍼런스

일반기업/대학/병원



찾아오시는 길



"파트너의 신뢰와 고객의 성공으로 이어지는 네트워크 비즈니스,
펌킨네트웍스가 최상의 기술로 함께하겠습니다."

문의

E-mail: business@pumpkinnet.com

Tel: 02-863-9380

www.pumpkinnet.com