



# Pumpkin

NETWORKS

Business & Marketing Center | [sales@pumpkinnet.com](mailto:sales@pumpkinnet.com)  
TEL : 02-863-9380

“네트워크 기술 자립을 위한 여정”

L4 스위치 & ADC 플랫폼 No.1 기업으로 도약하겠습니다!

# ABOUT US

## PUMPKIN NETWORKS

기업명	펌킨네트웍스(주)		영문명	PUMPKIN NETWORKS	
대표자명	권희웅		설립일자	2000.06.22	
홈페이지	www.pumpkinnet.com	대표메일	sales@pumpkinnet.com	대표번호	02-863-9380
담당자	전태원 팀장		주소	서울특별시 구로구 디지털로 27길 36, 이-스페이스 307호	

국산 네트워크 기업으로 20여년 간 한결같이 ADC(Application Delivery Controller) 개발에 매진한 결과 현재 공공과 민수 부문에서 외산 업체와 당당히 경쟁하는 네트워크 솔루션 전문 기업으로 자리매김하게 되었습니다. 다가올 미래에도 앞선 기술력과 품질을 기반으로 고객만족을 높이는 글로벌 기업으로 성장하기 위해 노력하겠습니다. 감사합니다.

# ABOUT US

## PUMPKIN NETWORKS

### 기업 연혁

- 2022년 80Gbps급 P5000 출시
- 2022년 전 제품 보안적합성 검증 통과
- 2020년 창립 20주년
- 2018년 8~12Gbps급 AEN 10224 출시
- 2016년 AEN 20240 조달 제품 등록
- 2014년 AEN 8024 조달 제품 등록, 20Gbps급 AEN 20240 출시
- 2012년 2~10Gbps급 AEN 8024 출시
- 2011년 10~20Gbps급 AEN 10420 출시
- 2000년 펌킨넷코리아(주) 설립

### 주요 공급처

#### <공공>

한국지역정보개발원, 정부통합전산센터, 서울시교육청, 한국조폐공사, 한국공항공사, 한국전력거래소 등

#### <교육>

전주대학교, 대구공업대학교, 안동대학교, 한밭대학교, 인제대학교, 춘해보건대학교 등

#### <의료>

보라매병원, 아산병원, 카톨릭병원, 서울동부병원, 원광대학교병원, 울산동부병원, 파티마병원 등

#### <금융>

DGB캐피탈, 키움YES저축은행, 웰컴저축은행, 신협중앙회 등

#### <기업>

롯데글로벌로지스, 부동산코리아, 신영종합개발, 대덕전자 등

#### <국방>

군인공제회, 해군, 국방부, 의무사령부, 국군수도병원, 기무사령부, 육군사령부 등

## ABOUT US

### PUMPKIN NETWORKS

20

업력 20년 이상의  
역사적인 기업

브랜드 신뢰를 보여주는 업력

- 20여년간 변함 없는 창업자와 이사회
- 네트워크 성능 최적화 기술 자체 개발
- ADC 기술 국산화에 이바지
- 주요 기업, 연구 기관과 기술 협력 진행

100

SW, HW  
100% 국산 기술

PNOS 자체 개발

- 하드웨어 자체 설계 및 제작
- 관련 특허 다수 보유
- 국책 연구 기관, 대학과 산학연 R&D

100

변경된  
보안적합성 100% 충족

보안 적합성 평가 인증 획득

- 공공기관 망 분리 시장은 보안 적합성 평가 인증 제품을 선 검증 후 도입으로 정책 변경
- 네트워크 장비는 국가용 보안 요구 사항이 보안 적합성 평가로 우선순위 조정 (국제 CC 인증은 단순 참조)

# TECHNOLOGY

## PATENT

### PERFORMANCE

- 멀티코어 환경의 운영체제에 적합한 패킷 전송 장치  
(등록일: 2023.02.17, 등록번호: 1025027580000)

### L4 - SLB

- 단일 부하 분산기를 이용한 네트워크 보안 장치 부하 분산 및 이중화 시스템 및 그 방법과 이를 이용한 네트워크 보안 장비의 부하 분산 및 이중화와 부하분산기의 이중화 시스템 및 그 방법  
(등록일: 2005.08.26, 등록번호: 1005122730000)
- 동적 해싱 기반의 부하 분산 시스템 및 그 방법  
(등록일: 2009.07.08, 등록번호: 1009079460000)

### L7 - ADC

- 트래픽 최적화 장치 및 그 방법  
(등록일: 2021.01.21, 등록번호: 1022083640000)
- 웹 반 메시지 전달을 위한 웹 중계기 및 이를 이용한 웹 기반 메시지 전달 방법  
(등록일: 2005.08.10, 등록번호: 1005090970000)
- 네트워크 상에서 사용자 세션 수 제어를 통한 서버 폭주 제어 시스템 및 그 방법  
(등록일: 2005.09.15, 등록번호: 1005169170000)

### SECURITY

- 시그너처 해싱을 이용하여 시그너처 매칭 회수를 줄이는 고성능 침입 방지 시스템 및 그 방법  
(등록일: 2007.10.19, 등록번호: 1007703570000)

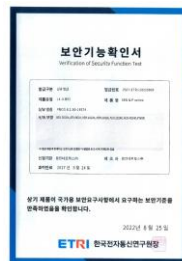
### GREEN IT

- 전원 모드 변환을 이용한 서버 제어 방법, 서버 제어 장치 및 서버 제어 시스템  
(등록일: 2013.06.20, 등록번호: 1012788780000)
- 소비 전력 추정 장치 및 그 방법  
(등록일: 2013.12.04, 등록번호: 1013401180000)

# TECHNOLOGY PATENT

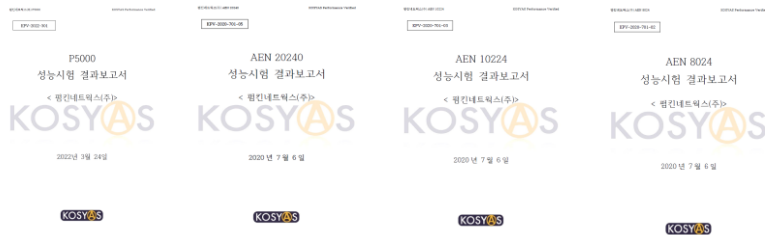
## 보안기능확인서

펌킨네트웍스(주)는 매년 2~3회 국가에서 인정된 시험기관을 통하여 보안기능 검증을 지속적으로 인증 받고 있습니다.



## 성능성적서

펌킨네트웍스(주)의 전 제품은 국가인증기관(한국시스템보증(주), TTA)에서 주관하는 성능 시험 성적서로 보유 성능의 보증을 약속합니다.



# MARKET

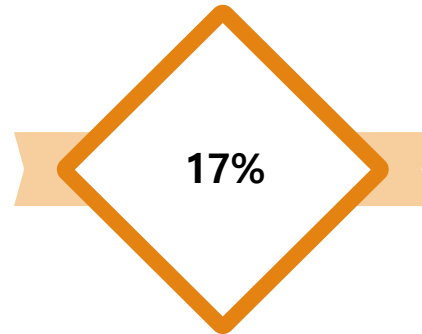
## L4 SWITCH MARKET SHARE

국산 L4 스위치로 기업과 공공 시장에서 지속 성장

2021년 L4 스위치 국내 시장 점유율



2021년 L4 스위치 조달 시장 점유율



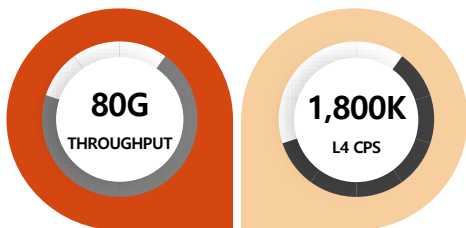
# ROADMAP

## AEN SERIES ROADMAP

모든 성능 수요와 클라우드 전환 요구를 수용하기 위한 로드맵

### HARDWARE ROADMAP

- 2022년 출시
- 80Gbps Throughput 제품
- 정보자원 기술 기준 가급 제품



#### Ports

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



### PNOS ROADMAP

- 가상화 기반 ADC 배포와 운영 지원을 통해
- 공공 부문의 클라우드 전환 수용





# HARDWARE

## AEN SERIES HARDWARE SPECIFICATION

Model	P5000	AEN 20240 (조달등록)	AEN 10224	AEN 8024 (조달등록)
40Gbps(QSFP)	4	2(Option)	N/A	N/A
10Gbps(SFP+)	20	16 (+ 8 option)	2	N/A
1Gbps Port	N/A	8 option (SFP/RJ45)	16 x Combo 8 x RJ45	16 x Combo 8 x RJ45
Backplane Speed	Appliance Type	640Gbps	152Gbps	152Gbps
Storage (Optional)	HDD or SSD	HDD or SSD	HDD or SSD	HDD or SSD
Main Memory	32 / 64 / 128 GB	16 / 32GB	8 / 16 / 32GB	4 / 8 / 16 / 32GB
Concurrent Session	60M	45M	31M	15M(Max 21M)
L4 Throughput	80Gbps	12 / 16 / 20 / 40Gbps	8 / 12Gbps	2 / 4 / 8Gbps
L4 CPS	1,800K	1,300K	650K	550K
Power Supply	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 56.5 x 8.8	44 x 56.5 x 8.8
Form Factor	1U, 19" rack	2U, 19" rack	2U, 19" rack	2U, 19" rack

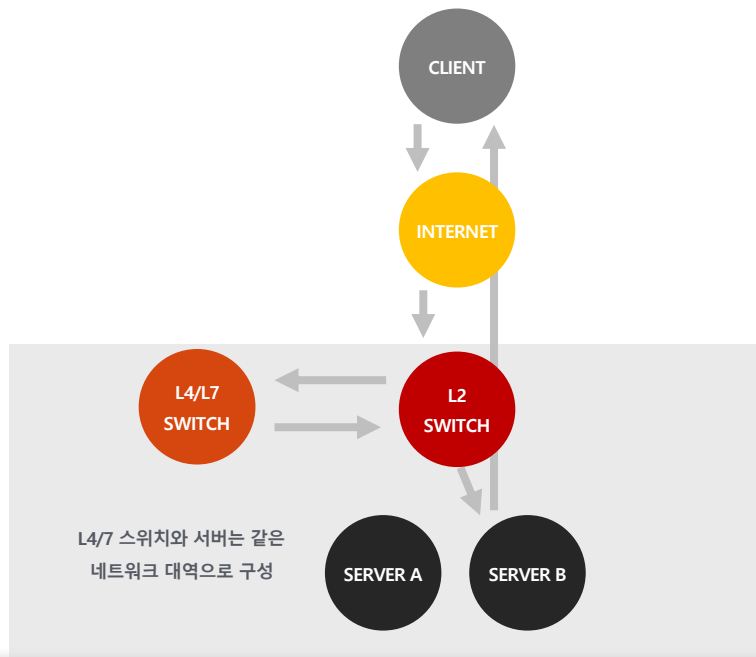
# SOFTWARE

## PNOS(PUMPKIN NETWORKS OPERATING SYSTEM)

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

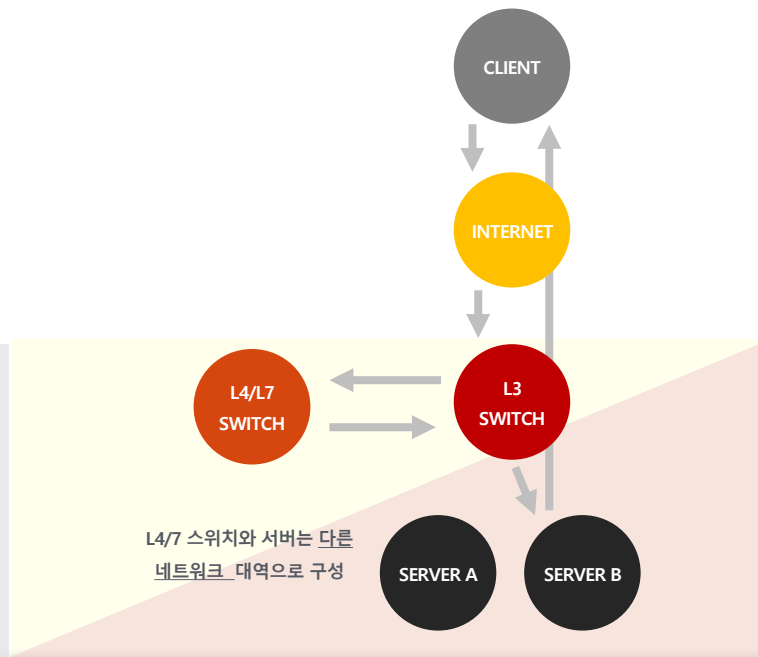
### DSR(Direct Server Return) 구성

- 실시간 응답이 중요한 서비스를 위한 로드밸런싱
- Outbound Traffic이 L4를 경유하지 않아 성능에 유리



### L3 DSR (Direct Server Return) 구성

- 클라우드 스케일의 서비스를 위한 로드밸런싱
- 원격지의 서버도 DSR형태의 부하분산 가능



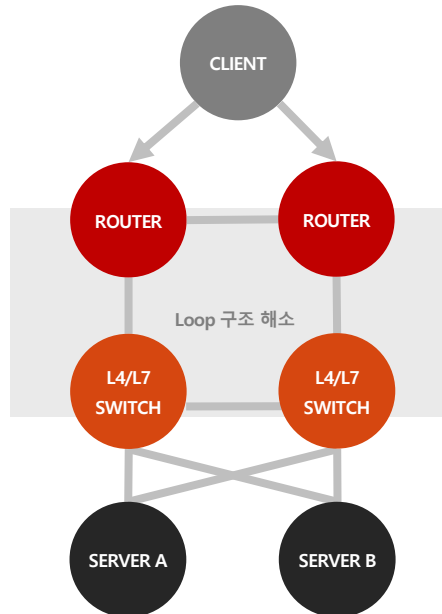
# SOFTWARE

## PNOS(PUMPKIN NETWORKS OPERATING SYSTEM)

사내 망 환경부터 클라우드 스케일 환경까지 로드밸런싱 지원

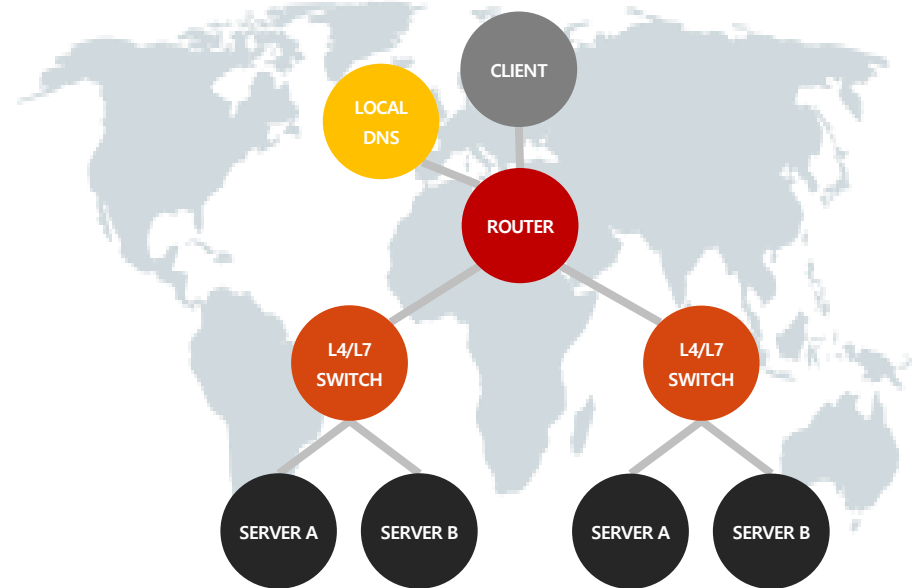
### VIRTUAL BRIDGE 구성

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



### GSLB(Global Server Load Balancing) 구성

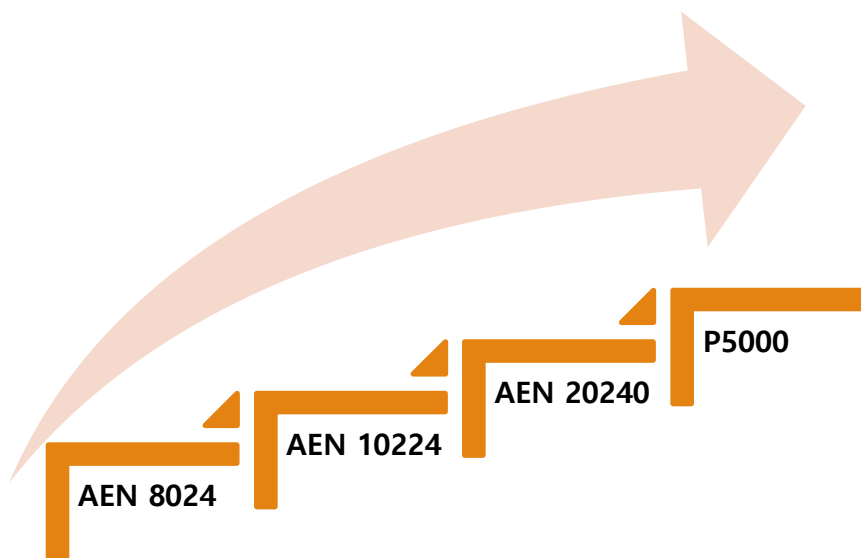
- 원거리 데이터센터 간 로드밸런싱 및 재해복구
- 서비스 이원화를 통한 인프라 무중단 제공



# LICENSE POLICY

## AEN SERIES LICENSE POLICY

성과와 기능을 On Demand 방식으로 확장할 수 있는 경제성과 유연성



동일 제품도 성능/가격에 따른 차등 정책

- 필요한 만큼 부담하는 가격 정책
- Throughput : 2Gbps ~ 40Gbps / 80Gbps  
(모델에 따라 상이)

필요한 모듈만 구매하여 사용하는 방식

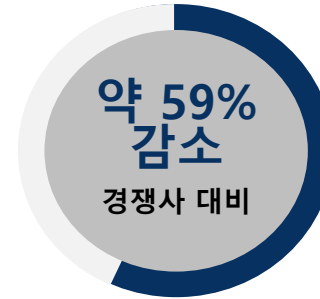
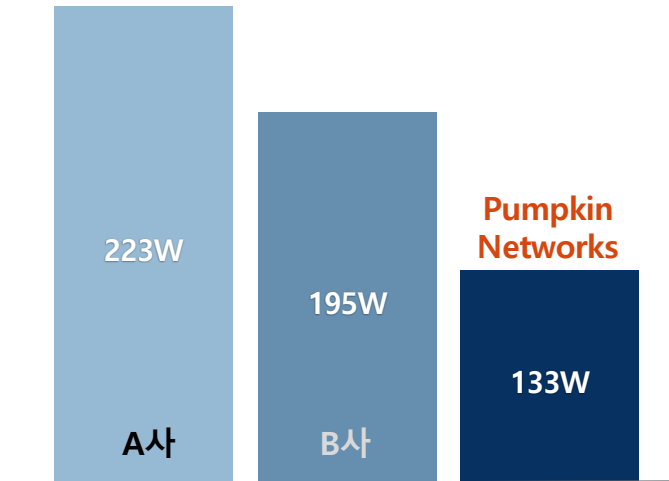
- SafeController : SafeServe, SafeQueue
- 포트 선택 옵션을 통한 유연한 망 운영 가능

제품의 이동 및 서비스 중단 최소화로 업그레이드 가능

- 망 운영 시 안정성 보장

# ENERGY SAVING

Green 데이터센터 구축을 위한 에너지 절감 방안 제시



- 소비 전력 측정값을 비교하였을 때 경쟁사 대비 약 60% 절감된 효율로 제품이 작동
- 소비 전력의 절감으로 인한 발열량 및 배기가스 배출량이 줄어 친환경적

## PARTNER

### DISTRIBUTERS/PARTNERS



- 
- 이메일: [smf100@greatworks.co.kr](mailto:smf100@greatworks.co.kr)
  - 전화번호: 055-277-7557

- 이메일: [sales@hana-it.com](mailto:sales@hana-it.com)
- 대구본사: 052-745-3860
- 서울지사: 02-2135-3038
- 강원지사: 0505-720-3860

## CONTACT US

**E-MAIL**

[sales@pumpkinnet.com](mailto:sales@pumpkinnet.com)

**PHONE**

+ 82-2-863-9380

**WEBSITE**

[www.pumpkinnet.com](http://www.pumpkinnet.com)

**ADDRESS**

서울시 구로구 디지털로27길 36, 이-스페이스 307호



THANKS