



# 펌킨네트웍스

---

“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	<a href="mailto:sales@pumpkinnet.com">sales@pumpkinnet.com</a>	대표번호	02-863-9380
주소	본사 및 연구소 : 서울시 구로구 디지털로27길 36, 이-스페이스 307호 사업본부 : 서울시 구로구 디지털로27길 36, 이-스페이스 403-1호				

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.

# ABOUT US

## PUMPKIN NETWORKS

### 기업 연혁

- 2022년 80Gbps급 P5000 출시
- 2022년 전 제품 보안적합성 검증 통과
- 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
- 2009년 펌킨네트웍스(주) 사명 변경
- 2000년 펌킨넷코리아(주) 설립

### 주요 공급처

#### <공공>

국가정보자원관리원, 한국지역정보개발원, 서울시교육청, 한국조폐공사, 한국공항공사, 전력거래소 등

#### <교육>

전주대학교, 대구공업대학교, 국립안동대학교, 국립한밭대학교, 인제대학교, 춘해보건대학교 등

#### <의료>

서울특별시 보라매병원, 서울 아산병원, 가톨릭대학교 서울성모병원, 서울특별시 동부병원,

원광대학교병원, 대구파티마병원 등

#### <금융>

iM캐피탈, 키움저축은행, 웰컴저축은행, 신한 등

#### <기업>

롯데글로벌로지스, 신영종합개발, 대덕전자, 대동, 포스코인터내셔널 등

#### <국방>

군인공제회, 해군, 국방부, 국군의무사령부, 기무사령부, 육군 등

## ABOUT US

펌킨 네트워크스

25

업력 25년 이상의  
역사적인 기업

브랜드 신뢰를 보여주는 업력

- 25년간 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

# TECHNOLOGY

특허

## PERFORMANCE

### L4 - SLB

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

### GREEN IT

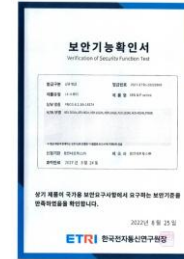
- 시그니처 해싱을 이용하여 시그니처 매칭 회수를 줄이는 고성능 침입 방지 시스템 및 그 방법  
(등록일: 2007.10.19, 등록번호: 1007703570000)
- 전원 모드 변환을 이용한 서버 제어 방법, 서버 제어 장치 및 서버 제어 시스템  
(등록일: 2013.06.20, 등록번호: 1012788780000)
- 소비 전력 추정 장치 및 그 방법  
(등록일: 2013.12.04, 등록번호: 1013401180000)

# TECHNOLOGY

인증

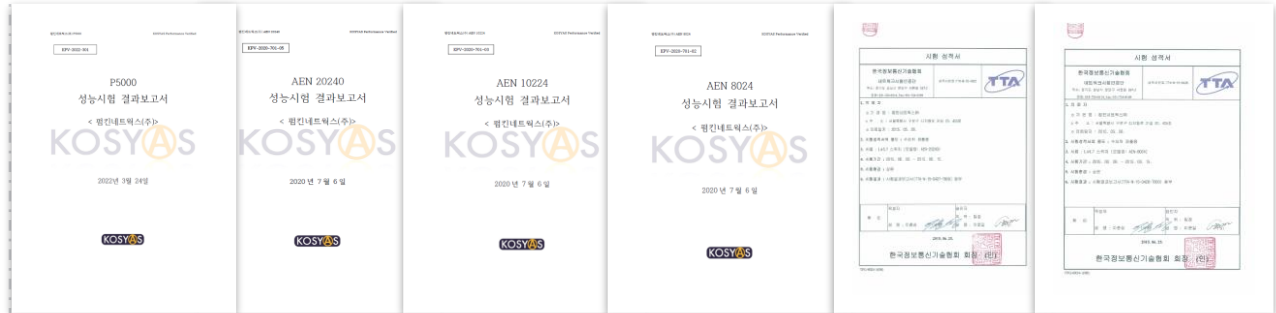
## 보안기능확인서

펌킨네트웍스는 매년 2~3회 국가에서 인정된 시험기관을 통하여 보안기능 검증을 지속적으로 인증 받고 있습니다.



## 성능성적서

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



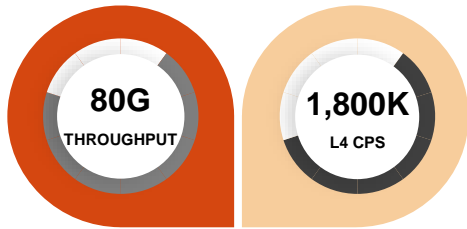
# ROADMAP

## AEN 시리즈 로드맵

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

## AEN시리즈 하드웨어 사양

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)	SSD 128 GB	SSD 128 GB	SSD 128 GB	SSD 128 GB
Main Memory	32 / 64 / 128 GB	16 / 32GB	8 / 16 / 32GB	4 / 8 / 16 / 32GB
Concurrent Session	60M	52M	31M	15M(Max 21M)
L4 Throughput	80Gbps	12 / 16 / 20 / 40Gbps	8 / 12Gbps	2 / 4 / 8Gbps
L4 CPS	1,800K	1,600K	700K	600K
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



## 조달

나라장터 종합쇼핑몰



전체



펌킨네트웍스



상세검색

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

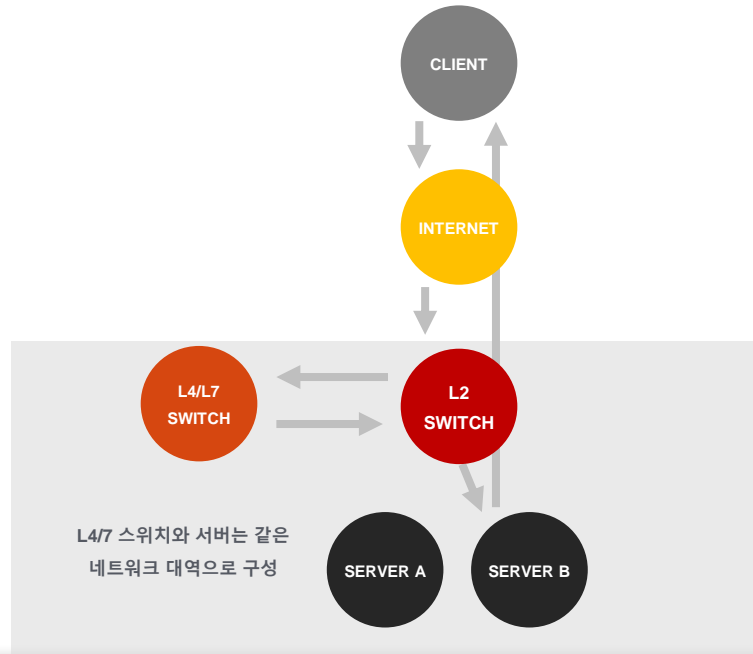
# SOFTWARE

## PNOS(PUMPKIN NETWORKS OPERATING SYSTEM)

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

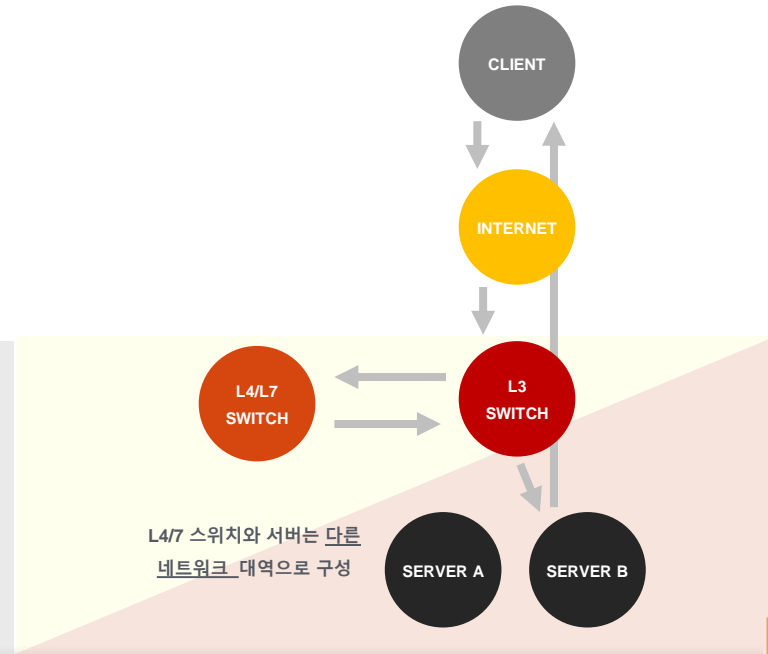
### DSR(Direct Server Return) 구성

- 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



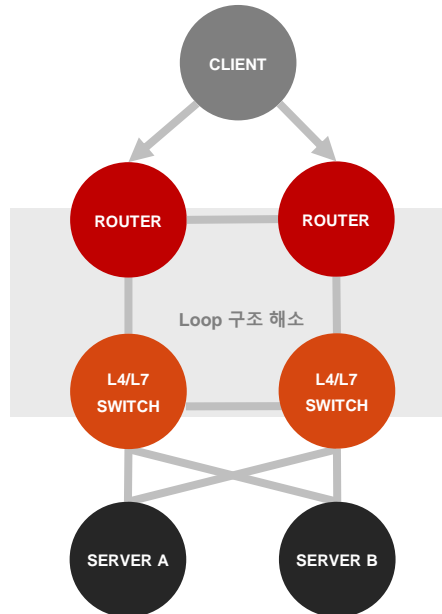
# SOFTWARE

## PNOS(PUMPKIN NETWORKS OPERATING SYSTEM)

사내 망 환경부터 클라우드 스케일 환경까지 로드밸런싱 지원

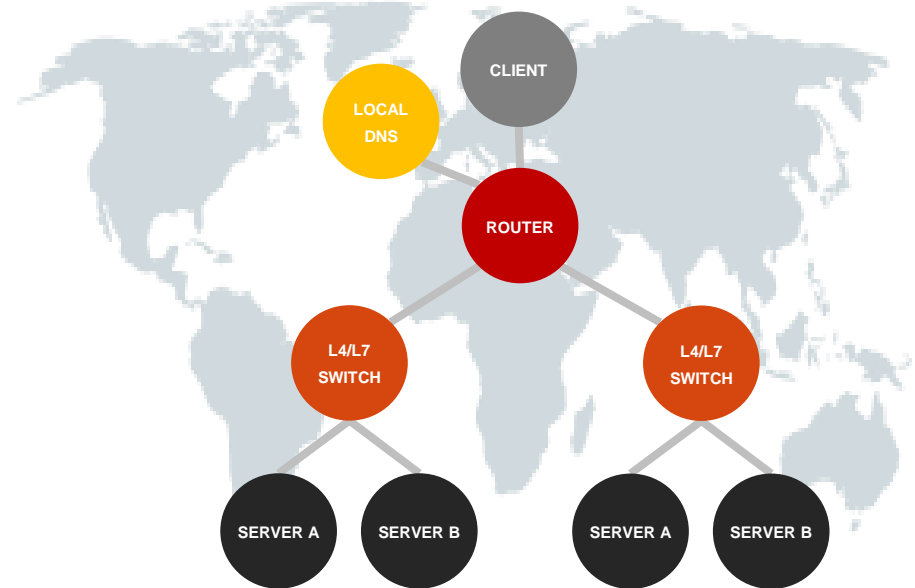
### VIRTUAL BRIDGE 구성

- 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



## 주요 레퍼런스

국가정보자원관리원 대전본원



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

## 주요 레퍼런스

국가정보자원관리원 광주센터



국가정보자원관리원 광주센터

책임운영기관



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

## 주요 레퍼런스

외교부



외교부

Ministry of Foreign Affairs



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

# 레퍼런스

공공




---

- ✓ 25년 솔루션 개발 공급
- ✓ 2,000+ ADC 솔루션 공급
- ✓ 700+ 고객 사이트



# 레퍼런스

공공





# 레퍼런스

일반기업/대학/병원



# 찾아오시는 길

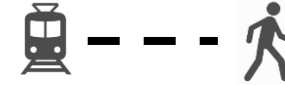
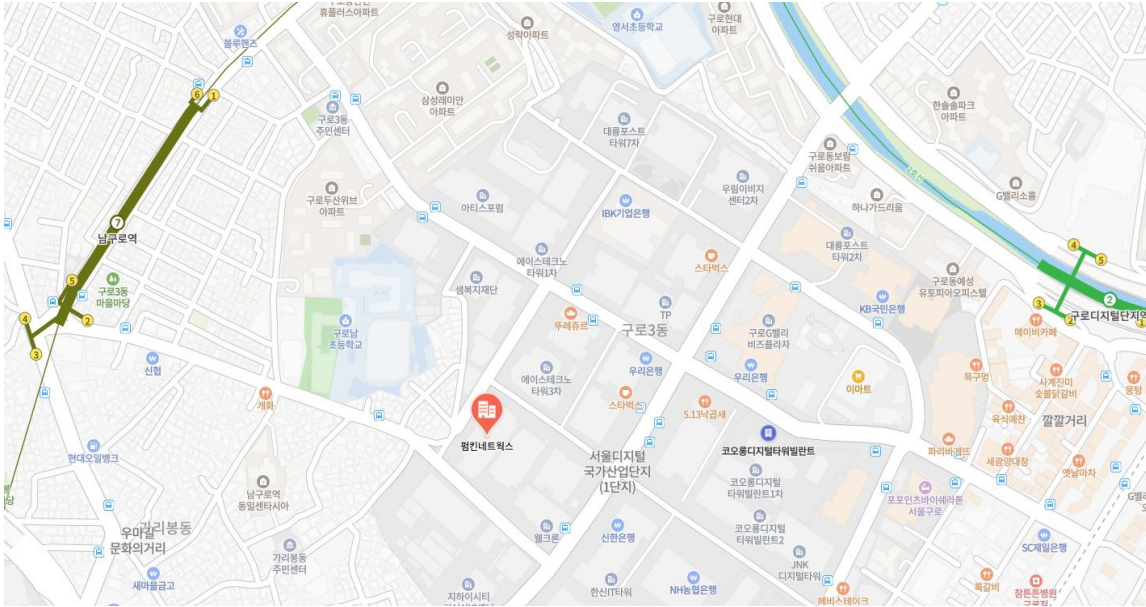
**WEBSITE**

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

**ADDRESS**

**본사 및 연구소 : 서울시 구로구 디지털로27길 36, 이-스페이스 307호**

**사업본부 : 서울시 구로구 디지털로27길 36, 이-스페이스 403-1호**



**7호선 남구로역 2번 출구 도보 8분**

**2호선 구로디지털단지역 3번 출구 도보 15분**



감사합니다.