

Pumpkin Networks의 AEN시리즈는

최고의 어플리케이션 트래픽 관리 솔루션입니다.

AEN8024



하드웨어 플랫폼

- 동급 최고의 포트 밀도: 1Gbps 콤보 포트 16개, 1Gbps 카퍼 포트 8개
- 고성능 옵션: 하드웨어 기반 SSL 가속, 웹 압축 옵션 제공

ADC 플랫폼

- Application Switching: 부하분산, 콘텐츠 기반 스위칭, IPv6 지원
- Safe Controller: 서버 트래픽 제어, DDoS 방어
- Application Delivery: TCP 멀티 플렉싱, 압축, 캐싱, SSL 오프로딩

유연한 라이선스 정책

- 필요 용량에 따른 라이선스 선택 옵션 (2Gbps~8Gbps)
- 추가 장비 도입 없이 필요 용량 확보에 용이

Powering
your
Network

Product Overview

차세대 데이터센터를 위한 스위치

AEN8024는 10Gbps 이하 대역폭(Throughput) 용량을 요구하는 데이터센터 환경에 최적화 하여 하드웨어 플랫폼이 설계된 제품입니다. 24시간 365일 가용성을 보장하기 위해 전원, 플래시 메모리 등 주요 부품을 이중화 하였고, 고성능을 필요로 하는 환경을 위해 하드웨어 기반 SSL 가속, 웹 압축을 옵션으로 지원합니다.

동급 최고의 광/카퍼 포트 수

AEN8024는 1Gbps 콤보 포트 16개, 1Gbps 카퍼 포트 8개를 지원합니다. 이에 따라 많은 수의 광/카퍼 포트가 요구되는 환경에서도 추가적인 포트 모듈을 구매하지 않고도 네트워크 구성이 가능합니다.

다양한 구성 시나리오 지원

AEN8024에는 펌킨네트웍스의 최신 ADC(Application Delivery Controller) 플랫폼이 탑재되어 있습니다. 이에 따라 서버, 방화벽, VPN 이중화와 같은 전통적인 구성 외에 VDI, 고가용성 보장이 요구되는 사설 클라우드 환경, DDoS 방어가 요구되는 서버 인프라 등에서도 원하는 형태의 구성이 가능합니다. 또한 필요 용량만큼 비용을 지불하고 차후 추가 용량이 필요할 때 라이선스만 추가 확보하면 되는 정책을 통해 2Gbps~8Gbps 까지 고객이 필요한 만큼 합리적 투자를 할 수 있도록 합니다.

IPv6 지원

펌킨네트웍스의 ADC 플랫폼은 IPv6를 지원하는 웹 · DNS 등과 같은 네트워크 상 서버들에 대한 부하 분산 및 이중화, 보안 장비인 VPN · 방화벽 · IPS 등의 부하 분산과 이중화 등 L4/L7 스위치가 이용되는 전 영역에 걸쳐 IPv6를 지원합니다.

서버 트래픽 폭주 제어

펌킨네트웍스의 ADC 플랫폼은 일반적인 트래픽과 예측 불가능한 트래픽에 대한 지능적 탐지를 통해 즉각적인 방어 체제를 가동시키는 메커니즘을 갖추고 있습니다. DoS/DDoS 공격, 마케팅 프로모션, 학기 초 수강 신청 등 그 규모를 예측하기 어려운 트래픽이 몰려 올 경우 PNOS(Pumpkin Networks Operating System)는 다계층 방어 및 대응 메커니즘에 따라 이를 처리합니다.

애플리케이션 가속

펌킨네트웍스의 ADC 플랫폼은 TCP 멀티플렉싱, 캐싱, SSL 오프로딩 등으로 구성된 ADC 기능 세트가 탑재되어 있습니다. PNOS의 ADC 기능들을 활용하면 애플리케이션 관련 서버 처리 능력 저하 또는 네트워크 대역폭 병목 등을 미연에 방지할 수 있습니다. 또한 서버 단에 서버의 부하를 덜어주고 트래픽 사용량을 줄여주며, 서비스 응답성도 향상시킬 수 있습니다.

Software Specification

L2/L3 Switching

- Spanning Tree Protocol
- 802.1q VLAN Tagging
- Static Routing
- Dynamic Routing
 - RIP v1, RIP v2, OSPF v2, BGP

Load Balancing

- L4 Load Balancing
 - SLB, FLB VPNLB, SSL-VPNLB, CSLB, IDSLB
- L7 Load Balancing Methods
 - URL Based Switching
 - Cookie Persistence
- Global Server Load Balancing
- Scheduling
 - Round Robin, Least Connections
 - Weighted Round Robin, Weighted Least Connections
 - Source/Destination/Mixed IP Hashing
 - Dynamic Weighted
- Health Check Type
 - ICMP, TCP, HTTP Contents
- Routing Mode
 - DSR, Destination NAT, Full NAT
- High Availability
 - Active-Standby, Service to Service Failover, Active-Active

Security

- Signature Filtering (Worm, Exploit, Malware)
- Worm Virus
- Dos/DDoS (SYN Cookie, Flooding Attack Prevention and etc.)
- L7 Custom Filter
- Server Surge
- Client Surge
- Dynamic ACL

AFE

- Caching
- Compression
- SSL Offloading / Accelerating
- TCP Multiplexing

System & Network Management

- Command Line Interface
- Web-Based GUI(HTTP or HTTPS)
- Telnet, SSH
- SNMP, Syslog, E-mail Alert

Warranty

1-year Hardware and Software Maintenance



AEN8024

Order Information

Model	AEN8024
Layer4 Load Balancing	✓
Layer7 Load Balancing	✓
IPv6	✓
Security	✓
Safe Controller Edition	Optional
Acceleration Edition	Optional
Security Update Service	Optional

Hardware Specification

Model	AEN8024
Gigabit Ethernet Ports	8
1000BT/1000BX SFP Combo	16
Main Memory	4GB(MAX 32GB)
Flash Memory(SSD)	16GB*2
Concurrent Session	15M (Max 20M)
VLAN(802.1Q)	4,096
Virtual Server/Real Server	2,048
Storage(Optional)	160GB or SSD 64GB
Throughput	2/4/8Gbps
L4 CPS	450K (Max 500K)
MAC Address	32K
Humidity	5% ~ 85%
Power	460W Hot-Swap Redundant power
Dimensions (H x W x D)	88 x 432 x 535mm
Backplane	88Gbps