

Pumpkin Networks의 AEN시리즈는
최고의 어플리케이션
트래픽 관리 솔루션입니다.

AEN20240



동급 최고의 포트 밀도

- 10Gbps SFP+ 16개(Option+ 8개) / 1G(Copper) 8개

고집적, 고효율 디자인

- 20Gbps 급 L4/L7스위치
- 2U 사이즈, 380와트 파워 사용
- 듀얼 파워 장착으로 안정성 보장
- 모듈 옵션을 통해 SSL 가속, 웹 압축 등의 성능 향상

다양한 부가 기능 지원

- SLB, FWLB, VPNLB 등 다양한 부하분산 지원
- Server Safe Controller를 통해 트래픽 폭주 방지

Powering
your
Network

Product Overview

차세대 데이터센터를 위한 하이엔드 스위치

AEN20240은 20Gbps를 목표로 설계된 하드웨어 플랫폼에 기반한 L4/L7스위치로 높은 수준의 안정성과 성능을 보장하기 위해 20Gbps에 최적화된 제품입니다. 하이엔드 제품에 요구되어지는 가용성 보장을 만족시키기 위해 전원 및 플래시 메모리 등 때때로 교체가 요구되는 주요 파트를 이중화 하였습니다. 또한 보다 높은 성능이 필요한 경우에 유연히 대응할 수 있도록 SSL 가속, 웹 압축 등의 성능을 하드웨어 또는 소프트웨어 모듈 옵션으로 올릴 수 있도록 설계되었습니다.

엔터프라이즈 환경의 이상적인 포트 밀도

동급 최초로 16개의 10Gbps SFP+ 포트를 제공합니다. 이와 함께 10G(SFP+)/1G(Copper) 포트 8개가 옵션으로 되어 있어 포트 스펙 제약으로 인한 추가적인 장비를 투입하지 않아도 되는 이점을 제공합니다. 포트 밀도가 높음에도 장비 크기는 2U에 불과하고 소모 전력 역시 380와트급 파워면 충분해 데이터센터내 상면 및 에너지 효율까지 충분히 고려할 수 있습니다.

다양한 구성 시나리오 지원

AEN20240은 Round Robin, Least Connection 등 다양한 알고리즘 지원을 통해 다양한 애플리케이션 및 네트워크 관련 부하분산을 지원합니다. 이에 따라 사용자는 서버, 방화벽, VPN 등 사용자가 원하는 이중화 구성을 자유롭게 할 수 있습니다.

서비스 연속성 보장을 위한 다양한 부가 기능 기본 탑재

AEN20240은 보안 위험, 트래픽 폭주, 서비스 품질 저하 등의 이슈에 능동적으로 대처할 수 있는 기능을 기본 제공합니다.

Security

약 5,000개의 윈도우 보안 취약점, 각종 웜 및 바이러스, DDoS 공격 등 보안 위협 요소를 차단합니다. 이 외에도 선제적 보안 차원에서 이상 패킷 발생 시 이를 유발하는 근원지를 찾아 차단하는 기능도 제공됩니다.

Safe Controller

트래픽 폭주가 이어져 웹 서버가 다운되기 전에 이를 감지하여 서비스 품질을 사전에 정해진 수준으로 유지할 수 있도록 돕는 기능입니다. 관리자는 트래픽 폭주 시 웹 서버 성능이 허용하는 범위 내에서 사용자 연결을 제한하여 서버 다운으로 인한 서비스 중지를 방지합니다. 이는 트래픽에 대한 세밀한 관리를 가능케 하는 것으로 인터넷쇼핑, 웹 이벤트, 티켓 예매, 월/연말 은행업무, 기업/관광서버 서비스, 대학 입시철 및 학기초 수강 신청 기간 등 갑작스런 사용자 증가가 예상되는 환경에 이상적인 기능입니다.

Application Acceleration

AEN20240은 압축, 캐싱, TCP 멀티플렉싱, SSL 오프로딩 등 다양한 기술을 통해 서버 부하 및 트래픽을 효율적으로 제어 및 관리합니다. 이를 통해 관리자는 서비스 응답성을 향상시킬 수 있을 뿐 아니라 제한된 수의 네트워크 장비의 처리용량 및 성능을 극대화할 수 있게 됩니다.

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

Warranty

1-year Hardware and Software Maintenance



AEN20240

Order Information

Model	AEN20240
Layer4 Load Balancing	✓
Layer7 Load Balancing	✓
IPv6	✓
Security	✓
Safe Controller Edition	Optional
Acceleration Edition	Optional
Security Update Service	Optional

Hardware Specification

Model	AEN20240
10Gbps SFP+	16
10Gbps SFP+	8 (option)
1Gbps Port(Copper)	8 (option)
Main Memory	16GB(Max 32GB)
Concurrent Session	36M
VLAN(802.1Q)	4,096
Virtual Server/Real Server	2,048
L7 CPS	200K
Throughput	12 / 16 / 20 Gbps
L4 CPS	1,000K
**SSL TPS	15,000
SYN attacks/sec and hardware DDos protection(packets/sec)	5,000,000
Power(최대전력)	121W Hot-Swap Redundant power
Dimensions (H x W x D)	89 x 440 x 568mm
Backplane	640Gbps



펌킨네트웍스(주)

서울시 구로구 구로동 197-22 에이스테크노타워5차 405호

Tel : 02-863-9380

Fax : 02-2109-6675

Help Desk : 1644-9380

• 구입 문의: sales@pumpkinnet.com

• 기술 지원: tech@pumpkinnet.com

• 제휴/협력: partnerships@pumpkinnet.com