www.openbase.co.kr

BROCADE

네트워크 및 보안 솔루션 전문기업 - 오픈베이스

통합네트워킹 솔루션

Delivering Smart & Secure
오픈베이스
서울특별시 서초구 매헌로 16 하이브랜드 빌딩 4F (우)137-130
TEL 02 3404 5700 **FAX** 02 3452 3654 **Email** systemsales@openbase.co.kr

Delivering Smart & Secure
OPENBASE

BROCADE

차세대 데이터 센터를 위한 –
고성능 Application Delivery Controller

Ethernet Enterprise Switch

- 업계 최고의 성능과 포트 집적도
- 업계 최초의 100GE Module 출시
- 최대 15.36 Tbps의 순수 패브릭 용량, 12.8 Tbps의 데이터 용량, 1개의 슬롯당 100Gbps FDX를 제공하는 라우터
- 업계 최고의 10/100/1000M, 100/1000 Fiber, 10GE, 40GE, 100GE 인터페이스 제공
- 장비 교체 없이 100GE 수용 가능
- 1U 플랫폼에 1G/10G(SFP+) 포트 동시에 지원
- BGP, ISIS, OSPF 및 RIP을 포함한 강력한 표준기반 IPv4/IPv6 라우팅 프로토콜
- 캐리어급 시스템 안정성 : 관리모듈, 스위칭 패브릭, 전원, FAN 및 광범위한 하드웨어 이중화
- 정책 기반 ACL을 포함한 BDR(Brocade Direct Routing)을 통해 IPv4 및 IPv6 트래픽의 Wirespeed 전송, 필터링 및 가속 지원
- 내장된 sFlow 기술(RFC 3176)이 제공하는 Layer 2~7 트래픽 가시성을 통해 네트워크 모니터링, 집계 및 과금, 상세 용량 계획 및 보안 분석 지원
- 별도 라이선스 없이 모든 기능을 기본 제공



구 분	워크그룹 스위치				백본 스위치 (최대 16슬롯)	백본 라우터 (최대 32슬롯)
	FastIron ICX 6430/6450	FastIron FCX 624S/648S/624S-F	FastIron ICX 6610 -24/48/24F	ICX 6650	FastIron SX-800/1600	NetIron MXLe-4/8/16
Switch Fabric Capacity	104/176Gbps	152/200/152 Gbps	528/576/528 Gbps	1600 Gbps	600Gbps/ 1.08Tbps	1.92/3.84/ 7.68Tbps
Data Forwarding Capacity	104/176Gbps	152/200/152 Gbps	528/576/528 Gbps	1600 Gbps	464/848Gbps	1.6/3.2/6.4 Tbps
Packet Routing Capacity (IPv4/IPv6)	77/132Mpps	114/150/114 Mpps	396/432/396 Mpps	1190 Mpps	348/636Mpps	1.19/2.38/ 4.75Bpps
Max 100-GbE Ports	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4/8/16
Max 10-GbE Ports	0/4 (Optional)	2(Optional)	8(Optional)	64 (Optional)	64/128	96/192/384
Max 1-GbE Ports	24 or 48	24/48/24	24/48/24	56	192/384	192/384/768
Stacking Bandwidth	4/40Gbps	64Gbps	320Gbps	N/A	N/A	N/A
Max MAC Address	8 K/16 K	32 K	32 K	64 K	16 K	2 M
Routing Protocols	Static, RIP, OSPF	Static, RIP, OSPF, BGP	Static, RIP, OSPF, BGP	Static, RIP, OSPF, BGP	Static, RIP, OSPF, BGP	Full L3 & MPLS, VPLS
Height	1 RU	1 RU	1 RU	1 RU	6/14 RU	5/7/14 RU
Airflow	side-to-back	side-to-back	front-to-back	reversible airflow	side-to-side	side-to-back
Power Supply Redundancy	2(External)	2(Internal)	2(Internal)	2(Internal)	M + N	M + N

Application Delivery Switch

- 업계 최고의 70 Gbps Layer 4–7 처리량
- 초당 1,800만 개의 DNS 쿼리
- 초당 2,000만 개의 Layer 4 트랜잭션
- 초당 232,000 SSL 트랜잭션
- 초당 1억 2천만 개의 하드웨어 SYN DoS 공격 보호 제공
- 패킷 가속화를 위한 전용 FPGA, IP 트래픽 보안/보호, 애플리케이션 가속화, 데이터와 관리 운영의 분리 기능 제공
- 랙 유닛당 전력비 업계 최고의 경제성을 제공
- 최대 32개의 물리적인 하드웨어 가상화 기능 제공
- Microsoft, SAP, IBM, Oracle로부터 애플리케이션 성능을 검사, 변환, 최적화하기 위한 컨텐츠 스위칭 정책/규칙 설정
- 통합 서버 로드 밸런싱, 시스템 성능에 영향을 미치지 않는 캐시 스위칭, 방화벽 로드 밸런싱, 다양한 고가용성 옵션 등 강력한 기능을 제공
- 16개까지 확장 가능한 10 Gbps 광 포트를 보유한 모듈 장치로 향후 확장이 용이하며, 최대 32개의 전용 애플리케이션 프로세서를 갖춘 업계 최고의 코어 장착도를 제공
- 업그레이드가 가능한 애플리케이션 프로세서와 10 GbE를 지원하는 업계 유일의 1U 애플리케이션 전달 컨트롤러 제품



구 분	ServerIron ADX 1000/1000F	ServerIron ADX 4000	ServerIron ADX 10000
Maximum Application Cores	4	16	32
Switch Fabric Capacity	100Gbps	160Gbps	320Gbps
Maximum Gigabit Ethernet Ports	1000 : 16 (Copper) 1000F : 24 (Copper or SFP)	24 (Copper or SFP)	48 (Copper or SF)
Maximum 10 Gigabit Ethernet Ports	2	8	16
Maximum System Memory	8GB	32GB	64GB
Maximum DNS Queries/Sec	2,250,000	9,000,000	18,000,000
Layer 4 Connections/Sec (HTTP 1.0)	375,000	1,500,000	3,000,000
Layer 4 Transactions/Sec (HTTP 1.1)	2,500,000	10,000,000	20,000,000
Layer 7 Connections/Sec (HTTP 1.0)	90,000	360,000	720,000
Layer 7 Transactions/Sec (HTTP 1.1)	150,000	600,000	1,200,000
Layer 4 Aggregate Throughput (Gbps)	9Gbps	35Gbps	70Gbps
Layer 7 Aggregate Throughput (Gbps)	9Gbps	35Gbps	70Gbps
Maximum SSL TPS (Transactions/Sec)	29,000	116,000	232,000
Maximum Concurrent Connections	16,000,000	64,000,000	128,000,000
Maximum Concurrent Session Entries	32,000,000	128,000,000	256,000,000
Hardware-based DDoS Protection (Packets/Sec)	15,000,000	60,000,000	120,000,000
Power Supply Redundancy	2(Internal)	M + N	M + N