

Alteon 10000

차세대 캐리어급 네트워크 장비 표준인 ATCA 플랫폼 기반으로 귀하의 비즈니스가 원하는 데이터센터 가상화, 성능, 안정성, 신뢰성을 제공합니다

라드웨어의 하이엔드 ADC플랫폼인 Alteon 10000은 캐리어 서비스 공급자, 대기업 및 클라우드 데이터센터에 필수인 'ADC-VX™ 가상화' 기술과 필요한 만큼 성능을 확장시킬 수 있는 'On-Demand infrastructure' 방식이 채용되었습니다. Alteon 10000은 늘어나는 애플리케이션 처리 요구와 검증된 안정성을 모두 충족시키기 위해 '차세대 네트워크장비 표준기술 ATCA를 채용하여 최대 80Gbps Throughput이라는 경이로운 성능을 제공합니다.



최고의 성능은 최고의 사용자 경험을 제공

Alteon 10000은 '차세대 네트워크 장비 표준기술(ATCA - Advanced Telecommunication Computing Architecture)'에 의해 설계된 하드웨어 플랫폼을 기반으로 최고급 ADC 솔루션이 있어야 하는 캐리어 서비스 공급자, 대기업 및 클라우드 데이터센터 애플리케이션에 대해 가장 빠른 응답시간을 제공하여 최고의 사용자 경험을 보장하고 시스템의 중단 없이 비즈니스 수행을 가능하게 합니다. Alteon 10000은 ADC업계 최초로 하이퍼바이저 기반의 'ADC-VX™ 가상화' 기술과 80Gbps까지 확장 가능한 대용량 Throughput 성능을 제공합니다. 또한, 알테온 제품군을 통해 이미 검증된 성능을 보여준 알테온의 고유 기술인 '가상 매트릭스 구조(VMA - Virtual Matrix Architecture)'는 Alteon 10000에서 한층 진일보된 성능을 제공하며 알테온 고유의 분산 프로세싱과 병렬처리를 통해 더 빠르고, 강력하며 유연한 구조를 제공해 전체 시스템의 수용능력과 성능을 극대화 시켜줍니다.

가장 안정적이고 편리한 애플리케이션 스위치 OS

Alteon 10000은 지난 10년 이상 사용해 온 화려한 명성의 운영체제인 Alteon OS가 그대로 적용되어 운영과 관련된 스크립트를 배우거나 새로운 GUI를 익힐 필요가 전혀 없습니다. 또한, 기존 환경의 네트워크 구성을 그대로 유지하며 쉽게 업그레이드할 수 있으며, 알테온을 통해 검증된 기능, 운영 편의성, 안정성이 지속적으로 보장됩니다.

준비된 애플리케이션 가속 기능

Alteon 10000은 고급 애플리케이션 가속기능을 지원합니다. Alteon OS 업그레이드만으로 하드웨어 교체 없이 애플리케이션 가속기능을 적용하여 비즈니스의 품질을 향상하고 애플리케이션의 성능을 극대화 시킬 수 있습니다.

데이터센터 가상화를 위한 'ADC-VX™ 전략'의 통합

Alteon 10000은 ADC업계 최초로 하이퍼바이저 기반 'ADC-VX™' 전략이 수용된 제품으로 하나의 플랫폼을 통해 데이터센터에서 요구되는 다수의 가상화 ADC의 생성과 관리를 지원합니다. 따라서 하드웨어 도입 규모를 축소해 설비 투자비용과 운용비용을 현저하게 절감할 수 있습니다. 이러한 'ADC-VX™' 전략의 장점은 하이퍼바이저를 통한 완전한 자원 가상화로 CPU, 메모리, 가속, 네트워크 인터페이스 등의 자원을 독립시켜 각각의 ADC간 완벽한 장애 격리를 보장하며 분리된 네트워크 및 관리 인터페이스 등을 제공하고 개별 ADC의 자유로운 성능 확장 및 축소를 지원합니다. 또한, 물리적인 전용 ADC 장비와 동일한 독립적 매니지먼트와 알테온 고유의 '가상 매트릭스 구조(VMA)'를 통해 네트워크 통합 프로세스에 따르는 리스크를 제거합니다.

'온디맨드(On Demand) 전략'의 통합

Alteon 10000은 라드웨어의 '온디맨드(On Demand)' 전략이 수용된 제품으로 비즈니스가 성장하고 트래픽이 늘어날 때 하드웨어의 교체 없이 'Payload Blade' 추가만으로 성능을 간단히 확장시킬 수 있는 구조를 채택하여 단계별로 성능 업그레이드가 가능합니다. 따라서 초기 도입 시 필요한 용량만큼만 구매할 수 있기 때문에 초기 투자비용을 최소화시킬 수 있으며, ADC 가상화, GSLB, Security, SSL가속, L7 애플리케이션 최적화 등 새로운 애플리케이션이 필요할 때마다 해당 기능의 라이선스를 추가하여 하나의 플랫폼에 접목할 수 있습니다. 성능 및 기능 라이선스 업그레이드는 시스템의 중단 없이 진행할 수 있으므로 따라서 어떠한 리부팅도 필요하지 않습니다. 또한, 온디맨드 전략은 기업의 네트워크 표준화 전략에도 큰 도움이 됩니다. 하나의 플랫폼으로 간편하게 다양한 레벨의 성능과 기능을 지원할 수 있기 때문에 예비 장비 확보 및 IT인력 투입이 줄어들어 IT 운용경비를 현저하게 절감할 수 있습니다.



추가적인 이득

하드웨어 신뢰성

Alteon 10000은 높은 신뢰성을 요구하는 '차세대 네트워크 장비 표준기술(ATCA)'을 채택하였으며, 캐리어급 신뢰성을 보장하는 NEBS 규격을 준수합니다. 또한, 높은 MTBF를 제공하는 부품이 집약된 Alteon 10000은 가장 많은 하드웨어 표준 및 상호운용성을 준수하고, 표준 네트워킹 기능을 통한 알테온 고유의 유연한 구성을 지원하기 때문에 기존 서버 기반 장비의 제한적인 구성 방법에 얽매이지 않습니다.




보장된 가용성 & 안전한 관리기능

Alteon 10000은 자체 매니지먼트 관리 시스템을 통해 높은 보안성과 안정성 및 고가용성(High Availability)을 보장합니다. 셸프 매니저(Shelf Manager) 모듈은 실시간 모니터링을 통해 플랫폼의 온도, 팬 속도, I/O 경보, 전원, 블레이드 상태 등의 다양한 정보를 취합하여 컨트롤합니다. 또한, 두 개의 셸프매니저 모듈은 이중화 및 핫스왑을 통한 고가용성을 제공합니다.

5년 제품 수명 보장 프로그램과 세계적 수준의 기술지원

라드웨어는 Alteon 10000 고객 여러분께 5년 제품 수명 보장 프로그램을 제공합니다. 고객 여러분은 이 프로그램이 지원하는 장기간의 제품 수명 보장을 통해 장기 수행 프로젝트에 대해서도 안전하게 제품을 제안, 도입할 수 있으며 결과적으로 총투자비용(TCO)이 절감되고 투자 대비 회수율(ROI)은 극대화됩니다.

알테온 제품비교

Item		Alteon 4408	Alteon 4416	Alteon 5412	Alteon 10000
Photo					
Hardware	CPU	1* Quad Core	1* Quad Core	2* Quad Core	4* 6-Core
	Memory	4G(Max 8G)	4G(Max 12G)	16G(Max 32G)	96G (블레이드별 24G)
	Management Port(별도)	1	2	2	2 (블레이드) 2 (샤시셸프관리)
	Backplane	48G	48G	400G	480G
Port Density	10/100/1000B-T	6	12	8	8
	Gigabit Ethernet(SFP)	2	4	4	15 (SFP/SFP+)
	10 Gigabit Ethernet	0	0	4	
성능	Throughput	4Gbps	4Gbps	20Gbps	80Gbps
	Layer 4 CPS	215K	215K	529K	1400K
	Layer 7 CPS (1CPS=1TPS)	135K	135K	287K	800K
	Concurrent Session	12M	12M	14M	44M
	장비교체 없이 성능 업그레이드 지원	500M→1G→2G→4G	1G→2G→4G	8G→12G→16G→20G	20G→40G→60G→80G

기술규격

항목	Alteon 10000	Alteon 10000 Payload Blade
성능(Throughput)	<ul style="list-style-type: none"> 20 Gbps, 40 Gbps, 60 Gbps, 80 Gbps (단계별 확장가능) 	<ul style="list-style-type: none"> 20 Gbps
스위치 패브릭(Non-Blocking)	<ul style="list-style-type: none"> 480 Gbps 	
동시세션	<ul style="list-style-type: none"> 최대 44M 	<ul style="list-style-type: none"> 최대 11M
라우팅 프로토콜	<ul style="list-style-type: none"> OSPF, RIP, BGP 	
프로세서/메모리		<ul style="list-style-type: none"> 6-core Intel · Xeon · processor L5638 2.0GHz / 24 GB
Gigabit/Fiber 포트	<ul style="list-style-type: none"> 15개의 10기가비트 또는 1기가비트 광타입포트(SFP/SFP+ 지원) 8개의 기가비트 이더넷 포트(Copper) 	
1000Base-SX/LX 지원거리	<ul style="list-style-type: none"> 1000Base-SX 850 nm 62.5 micron MMF : 2 m to 275 m / 50 micron MMF : 5 m to 550 m 1000BASE-LX 1310 nm : 최대 10 km 	
10GBASE-SR/LR 지원거리 (SFP+)	<ul style="list-style-type: none"> SR : 최대 300 m LR : 최대 10 km 	
매니지먼트 콘솔	<ul style="list-style-type: none"> RS-232C 포트 	
셸프 관리 (Shelf Manager)	<ul style="list-style-type: none"> IPMI v1.5 Shelf Manager 지원 이중화 지원(Hot-swap 지원) Full IPMB support, IPM controller sensor 	
크기	<ul style="list-style-type: none"> 높이 : 6 U / 266.7 mm(10.5 in) 폭 : 448 mm(17.637 in) 깊이 : 385.8 mm(15.1 in) EIA 표준 랙 장착 및 단독거치 가능 : 482 mm(19 in) 	<ul style="list-style-type: none"> Single-slot ATCA 규격 폭 : 322.5 mm(12.7 in) 깊이 : 280 mm(11.02 in)
무게	<ul style="list-style-type: none"> 32.85 kg(74.42 lbs) 	<ul style="list-style-type: none"> 3.2 kg(7.05 lbs)
동작환경	<ul style="list-style-type: none"> 운영 온도 : -5 to 55 °C (23 to 131 °F) 운영 습도 : 5% to 85% non-condensing 	
전원	<ul style="list-style-type: none"> 3중 전원장치 지원(AC/DC, Hot-swap 지원) AC 전원 Auto-range : 100-240V, 47-63Hz 소비전력(평균/최대) : 774W / 1542W 발열량(평균/최대) : 2639BTU/h / 5258BTU/h DC 전원 Auto-range : -48 ~ -60V 소비전력(평균/최대) : 643W / 1283W 발열량(평균/최대) : 2192BTU/h / 5375BTU/h 	<ul style="list-style-type: none"> AC 전원 Auto-range : 100-240V, 47-63Hz 소비전력 : 192W 발열량 : 654BTU/h DC 전원 Auto-range : -48 ~ -60V 소비전력 : 160W 발열량 : 545BTU/h
냉각장치	<ul style="list-style-type: none"> 이중화 냉각장치 지원 NEBS GR63 규격준수 	
인증	<ul style="list-style-type: none"> 안전규격 : UL, CE compliant KCC EMI EMC : CE & FCC part 15 subpart B, VCCI class A NEBS level-3 RoHS 6 	<ul style="list-style-type: none"> 안전규격 : cTUVus 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1 CB scheme KCC EMI EMC : CE&FCC part 15 subpart B, VCCI class A NEBS level-3 RoHS 6