

클라우드 기반 애플리케이션 제공 및 보안

하나의 플랫폼. 모든 폼 팩터.



개요

애플리케이션은 디지털 혁신을 주도하는 핵심 동력입니다. 하지만 워크로드가 데이터센터, 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드, 쿠버네티스 환경으로 분산됨에 따라, 애플리케이션을 일관되게 제공하고 보호하는 것이 점점 더 복잡해지고 있습니다.

기존 ADC 및 보안 솔루션은 과도한 운영 오버헤드가 발생하고 전문 지식이 요구되며, 확장성, 일관된 보호 기능, 전체 환경에 대한 가시성을 제공하는 데 한계가 있습니다.

라드웨어 알테온(Radware Alteon)은 '알테온 프로텍트(Alteon Protect)'를 통한 **클라우드 기반 보안과 고성능 ADC 기능이 결합된 통합 애플리케이션 딜리버리 및 보안 플랫폼**입니다. 하드웨어 어플라이언스, 가상 어플라이언스, 클라우드 배포 전반에서 일관된 아키텍처를 제공함으로써, 기업이 운영을 간소화하고 보안 태세를 강화하며 애플리케이션 딜리버리를 현대화할 수 있도록 지원합니다.

알테온은 온디바이스 보안 실행 역량과 클라우드 규모의 인텔리전스를 결합하여 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- 일관된 애플리케이션 딜리버리 및 보호
- 통합된 가시성 및 분석
- 다양한 환경에서 탄력적인 확장성
- 간소화된 자동화 및 라이프사이클 관리
- 운영 복잡성 및 공급업체 확산 감소

주요 이점

보안 중심의 클라우드 기반 ADC

- 자체 관리형 온디바이스 WAF와 클라우드 기반의 완전 관리형 WAAP 서비스를 통합한 ADC:
 - WAF
 - API 보안
 - 봇 차단
 - 웹 DDoS 방어
- 트래픽 재라우팅, DNS 변경 또는 SSL 키 공유 불필요
- 양자 내성 암호(PQC) 지원으로 "선수집 후복호화" 시나리오 차단
- 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에 걸친 통합 보호
- 애플리케이션 딜리버리 및 보안을 위한 단일 통합 플랫폼

글로벌 엘라스틱 라이선스(GEL)를 통한 탄력적인 확장

- 기 하드웨어, 가상 및 클라우드 환경 전반에서 동적으로 용량 확장
- 기 다양한 환경에서 라이선스된 용량 재사용 가능
- 기 오버프로비저닝 제거
- 기 총소유비용 절감
- 기 라이선스 파편화 없는 유연한 배포 모델 지원

AI 기반 운영 및 분석

- 기 실시간 SLA 및 애플리케이션 가시성
- 기 AI 기반 이상 징후 탐지 및 근본 원인 분석
- 기 문제 해결 속도 향상 및 평균 복구 시간(MTTR) 단축
- 기 ADC 및 클라우드 보안 서비스 전반에 걸친 통합 분석
- 기 실질적인 운영 관련 인사이트 및 권장 사항 제공

간소화된 운영 및 자동화

- 기 전체 라이프사이클 자동화 지원:
 - REST API
 - Ansible
 - Terraform
 - VMware
 - OpenStack
- 기 알테온 쿠버네티스 커넥터(AKC)를 사용한 쿠버네티스 네이티브 통합
- 기 네트워크 운영 및 개발 운영 팀의 효율적 운영 지원

통합 애플리케이션 제공 기능

알테온은 모든 배포 모델에서 고급 ADC 서비스를 제공합니다.

- 기 고성능 서버 로드 밸런싱(SLB)
- 기 글로벌 서버 로드 밸런싱(GSLB)
- 기 고급 상태 점검
- 기 SSL 오프로딩
- 기 HTTP/2 및 HTTP/3 최적화
- 기 TCP 최적화 및 압축
- 기 커스텀 설정 및 프로토콜 지원을 위한 TCL(AppShape) 스크립팅
- 기 다양한 환경에서 통합된 정책 시행

클라우드 기반 애플리케이션 보호(Alteon Protect)

온디바이스 보안 실행 역량과 클라우드 규모의 보안 인텔리전스가 결합된 알테온 프로텍트는 성능에 영향을 주지 않고 포괄적인 애플리케이션 보호를 제공합니다.

다양한 환경을 아우르는 통합 보호

- 기 클라우드 기반 WAAP 증강
- 기 API 검색 및 보호
- 기 디바이스 핑거프린팅 및 의도 분석을 통한 봇 관리
- 기 실시간 글로벌 위협 인텔리전스
- 기 OWASP 상위 10대 및 API 상위 10대 위협으로부터 보호

고급 웹 DDoS 방어

- 인라인 방식의 저레이턴시 레이어 7 보호
- 상시 가동되는 행위 탐지 및 완화
- 대규모 공격 발생 시 클라우드로 자동 우회 방어
- 애플리케이션 레이턴시나 성능에 영향 없음

사이드밴드 클라우드 보호 아키텍처

- 인라인에 의존하지 않고 클라우드에서 트래픽 샘플 분석 수행
- 온디바이스 실행을 통해 레이턴시 최소화 및 운영 통제력 유지
- SSL 키 공유 또는 트래픽 재라우팅 불필요

배포 모델

➤ 하드웨어 어플라이언스 ➤ 성능에 최적화된 ADC	➤ 가상 어플라이언스(VA) ➤ 민첩성 최적화 ADC	➤ 자동화 최적화 ADC
적합한 사례:		
➤ 처리 요구량이 많은 데이터센터 ➤ 확정적 성능 보장이 필요한 환경 ➤ SSL 집약적인 워크로드 ➤ 기업의 핵심 인프라	➤ 프라이빗 클라우드 ➤ 퍼블릭 클라우드 ➤ 하이브리드 환경 ➤ 탄력적인 애플리케이션 워크로드	➤ 쿠버네티스 환경 ➤ 개발 운영 중심 조직 ➤ 현대의 클라우드 네이티브 아키텍처
주요 장점:		
➤ 전용 하드웨어 가속 지원 ➤ 일정하고 예측 가능한 처리량 및 레이턴시 보장 ➤ 고급 어플라이언스급 확장성 ➤ 탄력적인 물리적 인프라 ➤ 미션 크리티컬 애플리케이션에 최적화	➤ 신속한 배포 및 프로비저닝 ➤ 동적인 스케일아웃 및 스케일인 ➤ 클라우드 이식성 ➤ 유연한 소비 기반 모델 ➤ 레거시 ADC 플랫폼에서 간소화된 마이그레이션	➤ 알테온 쿠버네티스 커넥터를 사용한 쿠버네티스 네이티브 통합 ➤ CI/CD 자동화 지원 ➤ 코드형 인프라 배포 ➤ 신속한 서비스 배포 ➤ 클러스터 간 일관된 운영
지원되는 환경:		
	➤ VMware ➤ OpenStack ➤ Nutanix ➤ AWS ➤ Azure ➤ GCP	

다양한 폼 팩터 간 일관된 아키텍처

모든 알테온 배포 모델은 다음을 공통적으로 지원합니다.

- 기 공통 코드 베이스
- 기 통합된 정책 프레임워크
- 기 일관된 관리 및 분석
- 기 보안 서비스
- 기 통합 자동화 기능
- 기 GEL 라이선스 이동성

이를 통해 다양한 환경에서 원활하게 워크로드를 이동하고 운영의 일관성을 확보할 수 있습니다.

자동화 및 라이프사이클 관리

알테온은 ADC 전체 라이프사이클 자동화를 지원합니다.

- 기 0일차: 자동 프로비저닝
- 기 1일차: 네트워크 및 시스템 구성
- 기 2일차: 애플리케이션 서비스 배포
- 기 3일차: 지속적인 유지보수 및 업데이트

오케스트레이션 및 데브옵스(DevOps) 플랫폼과의 통합을 통해 신속한 배포와 운영 효율성을 보장합니다.

스마트 분석 및 가시성

알테온은 애플리케이션 딜리버리 및 보안 전반에 대한 통합 가시성을 제공합니다.

- 기 사이버 컨트롤러를 통한 단일 화면 관리
- 기 애플리케이션 및 보안 지표 실시간 모니터링
- 기 AI 기반 운영 인사이트
- 기 Splunk, Grafana 및 Terraform과의 통합
- 기 모든 환경에 대한 통합 가시성

라드웨어 알테온을 선택해야 하는 이유

라드웨어 알테온은 다음과 같은 기능이 결합된 현대적인 클라우드 지원 ADC 플랫폼입니다.

- 기 고성능 애플리케이션 딜리버리
- 기 클라우드 기반의 강력한 애플리케이션 보안
- 기 GEL을 통한 탄력적인 확장성
- 기 AI 기반 분석 및 운영
- 기 다양한 배포 모델을 지원하는 통합 아키텍처
- 기 검증되고 리스크가 낮은 마이그레이션
- 기 간소화된 운영 및 자동화

요약

라드웨어 알테온은 하드웨어, 가상화, 클라우드 네이티브 환경 전반에서 애플리케이션 딜리버리, 보안 및 운영을 통합하는 보안 중심의 클라우드 기반 ADC 아키텍처를 제공합니다. 온디바이스 성능과 클라우드 규모의 인텔리전스, AI 기반 운영을 결합되어, 기업이 어떤 환경에서나 효율적으로 확장하고 운영을 간소화하며 애플리케이션을 일관되게 보호할 수 있도록 지원합니다.

진화하는 사이버 위협으로부터 귀사의
애플리케이션과 API를 보호하는 데 라드웨어가
어떤 도움을 줄 수 있는지 자세히 알아보려면,
지금 바로 문의해 주십시오.

라드웨어 영업 팀에 문의하기



본 문서는 정보 제공 목적으로만 사용됩니다. 이 문서는 오류가 없다는 보장을 하지 않으며, 구술이든 법적으로 암시되었든 어떠한 보증이나 조건도 적용되지 않습니다. 라드웨어는 이 문서와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 이 문서로 인해 직간접적으로 계약상의 의무가 발생하지 않습니다. 여기에 설명된 기술, 기능, 서비스 또는 프로세스는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

© 2026 Radware Ltd. All rights reserved. 이 문서에 언급된 라드웨어의 제품과 솔루션은 미국 및 기타 국가에서 라드웨어의 상표, 특허 및 출원 중인 특허 출원에 의해 보호됩니다. 보다 자세한 정보는 <https://www.radware.com/LegalNotice/>를 방문하시기 바랍니다. 기타 모든 등록 상표 및 명칭은 각 해당 소유권자의 재산입니다.



Tech Spec

Specifications	 Alteon D-4208	 Alteon D-5400	 Alteon D-5424	 Alteon D-5820
Throughput License (Gbps)	6, 12, 20	12, 26, 40	22, 40	22, 40
최대 vADC 인스턴스 수량	N/A	10	10	10
동시 커넥션 (CC)	6M (최대 24M)	22M (최대 44M)	44M	44M
초당 L4 커넥션 (CPS)	183K	1M	525K	525K
초당 L7 리퀘스트 (RPS)	290K	1.8M	930K	930K
초당 SSL 커넥션 (2K Keys, CPS)	7.4K	18K (최대 34K)	20K	20K
초당 SSL 커넥션 (EC-P256, CPS)	4.3K	10K (최대 21K)	12K	12K
SSL Throughput (Gbps)	3.5	18	10	10
라우팅 프로토콜 지원	OSPF, RIP, RIP II, BGP	OSPF, RIP, RIP II, BGP	OSPF, RIP, RIP II, BGP	OSPF, RIP, RIP II, BGP
프로세서 (CPU)	1 x Intel quad-core	1 x Intel 12-core	1 x Intel 12-core	1 x Intel 12-core
메모리	8GB	32GB	32GB	32GB
트래픽 포트	2 x 10 GbE SFP+ 8 x 1 GbE RJ45	4 x25/10 GE SFP28 or 8 x 10/1 GbE SFP+ 8 x 1 GbE RJ45	4 x25GE / 10 GE SFP28 16 x 1 GE SFP 8 x 1 GE RJ45	4 x25GE / 10 GE SFP28 4 x 10 GE SFP+ 12 x 1 GE SFP 8 x 1 GE RJ45
USB 포트	Yes	Yes	Yes	Yes
RS-232C 콘솔	RJ-45 Serial Connection	RJ-45 Serial Connection	RJ-45 Serial Connection	RJ-45 Serial Connection
전원	Auto-range power supply 80 plus certified AC: 100-240V, 50-60 Hz Power consumption: 55W Dual power supply	Auto-range power supply 80 plus certified AC: 90-240V, 47-63 Hz Power consumption: 250W Dual power supply	Auto-range power supply 80 plus certified AC: 100-240Vac, 50-60 Hz Power Consumption is 125W Dual power supply	Auto-range power supply 80 plus certified AC: 100-240Vac, 50-60 Hz Power Consumption: 125W Dual power supply
발열량	188 BTU/h	850 BTU/h	427 BTU/h	427 BTU/h
크기 (W, D, H)	436 x 336 x 44	438 x 408 x 44	481 x 476 x 44	481 x 476 x 44
무게	5.4 Kg	6.3 kg	7.5 Kg	7.5 Kg
운영환경	Operating temperature: 0-40 °C (32-104 °F) Humidity: 5% to 95% non-condensing	Operating temperature: 0-40 °C (32-104 °F) Humidity: 10% to 90% non-condensing	Operating temperature: 0-40 °C (32-104 °F) Humidity: 5% to 95% non-condensing	Operating temperature: 0-40 °C (32-104 °F) Humidity: 5% to 95% non-condensing

Tech Spec

Specifications	 Alteon D-6300 M	 Alteon D-6300 HD	 Alteon D-7100	 Alteon D-7700
Throughput License (Gbps)	60, 90	40, 60, 90	100, 200	100, 200
최대 vADC 인스턴스 수량	26	26	64	64
동시 커넥션 (CC)	40M (최대 84M)	40M (최대 84M)	46M (최대 184M)	46M (최대 184M)
초당 L4 커넥션 (CPS)	1.4M	1.4M	2.5M	2.5M
초당 L7 리퀘스트 (RPS)	2.5M	2.5M	4M	4M
초당 SSL 커넥션 (2K Keys, CPS)	9K (최대 43K)	9K (최대 43K)	50K (최대 120K)	50K (최대 120K)
초당 SSL 커넥션 (EC-P256, CPS)	30K	30K	30K (최대 70K)	30K (최대 70K)
SSL Throughput (Gbps)	24	24	45	45
라우팅 프로토콜 지원	OSPF, RIP, RIP II, BGP	OSPF, RIP, RIP II, BGP	OSPF, RIP, RIP II, BGP	OSPF, RIP, RIP II, BGP
프로세서 (CPU)	1 x Intel 6-core	1 x Intel 6-core	1 x Intel 16-core	1 x Intel 16-core
메모리	32GB (up to 128GB)	32GB (up to 128GB)	96GB (up to 192GB)	96GB (up to 192GB)
트래픽 포트	- 최대 3 개 모듈 선택 적용 8 x 1G RJ45 - Modular 4 x 10G SFP+ - Modular 2 x 25G SFP28 - Modular	24 x 10 GbE SFP+	6 x 40 GbE QSFP+ 12 x 10 GbE SFP+	2 x 100/40 GbE QSFP28 20 x 25 GbE SFP28/ 10 GbE SFP+
USB 포트	Yes	Yes	Yes	Yes
RS-232C 콘솔	RJ-45 Serial Connection	RJ-45 Serial Connection	RJ-45 Serial Connection	RJ-45 Serial Connection
전원	Auto-range power supply 80 plus certified AC: 90-240 V, 47-63 Hz Power consumption: 250W Dual power supply	Auto-range power supply 80 plus certified AC: 90-240 V, 47-63 Hz Power consumption: 140W Dual power supply	Auto-range power supply 80 plus certified (AC PSU) AC: 100-240 V, 47-63 Hz Power consumption: 400W Dual power supply	Auto-range power supply 80 plus certified (AC PSU) AC: 100-240 V, 47-63 Hz Power consumption: 420W Dual power supply
발열량	480 BTU/h	480 BTU/h	1364 BTU/h	1432 BTU/h
크기 (W, D, H)	436 x 406 x 44	436 x 406 x 44	438 x 527 x 88	438 x 527 x 88
무게	6.5 Kg	6.5 Kg	12 Kg	12 Kg
운영환경	Operating temperature: 0-40 °C (32-104 °F) Humidity: 10% to 90% non-condensing	Operating temperature: 0-40 °C (32-104 °F) Humidity: 10% to 90% non-condensing	Operating temperature: 0-40 °C (32-104 °F) Humidity: 5% to 95% non-condensing	Operating temperature: 0-40 °C (32-104 °F) Humidity: 5% to 95% non-condensing

Tech Spec

Specifications	 Alteon D-8600	 Alteon D-10400
Throughput License (Gbps)	100, 200	200, 380
최대 vADC 인스턴스 수량	40	52
동시 커넥션 (CC)	48M (최대 193M)	65M
초당 L4 커넥션 (CPS)	3.6M	5.4M
초당 L7 리퀘스트 (RPS)	5.8M	10M
초당 SSL 커넥션 (2K Keys, CPS)	110K (최대 150K)	205K
초당 SSL 커넥션 (EC-P256, CPS)	80K (최대 100K)	160K
SSL Throughput (Gbps)	60	130
라우팅 프로토콜 지원	OSPF, RIP, RIP II, BGP	OSPF, RIP, RIP II, BGP
프로세서 (CPU)	1 x Intel 24-core	1 x Intel 32-core
메모리	128GB up to 256GB	128GB up to 256GB
트래픽 포트	8 x 100/40 GbE QSFP28/QSFP 24 x 25 GbE SFP28/ 10 GbE SFP+	8 x 100/40 GbE QSFP28/QSFP 24 x 25 GbE SFP28/ 10 GbE SFP+
USB 포트	Yes	Yes
RS-232C 콘솔	RJ-45 Serial Connection	RJ-45 Serial Connection
전원	Auto-range power supply 80 plus certified (AC PSU) AC: 90-240 V, 47-63 Hz Power consumption: 450W Dual power supply	Auto-range power supply 80 plus certified (AC PSU) AC: 100-240 V, 47-63 Hz Power consumption: 850W Dual power supply
발열량	1535 BTU/h	1535 BTU/h
크기 (W, D, H)	438 x 521 x 88	438 x 521 x 88
무게	6.5 Kg	6.5 Kg
운영환경	Operating temperature: 0-40 °C Humidity: 10% to 90% non-condensing	Operating temperature: 0-40 °C Humidity: 10% to 90% non-condensing

Tech Spec

Specifications	 Alteon 4028 Korean	 Alteon 5400 Korean	 Alteon 5424 Korean	 Alteon 6300 Korean
Throughput License (Gbps)	2, 4, 8	6	6, 8, 12,20	12, 20, 40, 60
최대 vADC 인스턴스 수량	N/A	10	N/A	26
동시 커넥션 (CC)	22M	22M (최대 44M)	22M	40M (최대 84M)
초당 L4 커넥션 (CPS)	525K	1M	525K	1.4M
초당 L7 리퀘스트 (RPS)	930K	1.8M	930K	2.5M
초당 SSL 커넥션 (2K Keys, CPS)	500 (최대 20K)	18K (최대 34K)	500 (최대 20K)	9K (최대 43K)
초당 SSL 커넥션 (EC-P256, CPS)	500 (최대 12K)	10K (최대 21K)	500 (최대 12K)	30K
SSL Throughput (Gbps)	2 (최대 8)	18	2 (최대 10)	24
라우팅 프로토콜 지원	OSPF, RIP, RIP II, BGP	OSPF, RIP, RIP II, BGP	OSPF, RIP, RIP II, BGP	OSPF, RIP, RIP II, BGP
프로세서 (CPU)	1 x Intel 12-core	1 x Intel 12-core	1 x Intel 12-core	1 x Intel 6-core
메모리	24GB	32GB up to 64GB	24GB	32GB up to 128GB
트래픽 포트	20 x 1 GE SFP 8 x 1 GE RJ45	4 x25/10 GE SFP28 or 8 x 10/1 GbE SFP+ 8 x 1 Gbe RJ45	4 x25GE / 10 GE SFP28 16 x 1 GE SFP 8 x 1 GE RJ45	24 x 10 GbE SFP+
USB 포트	Yes	Yes	Yes	Yes
RS-232C 콘솔	RJ-45 Serial Connection	RJ-45 Serial Connection	RJ-45 Serial Connection	RJ-45 Serial Connection
전원	Auto-range power supply 80 plus certified AC: 100-240Vac, 50-60 Hz Power Consumption is 125W Dual power supply	Auto-range power supply 80 plus certified AC: 90-240V, 47-63 Hz Power consumption: 250W Dual power supply	Auto-range power supply 80 plus certified AC: 100-240Vac, 50-60 Hz Power Consumption is 125W Dual power supply	Auto-range power supply 80 plus certified AC: 90-240 V, 47-63 Hz Power consumption: 140W Dual power supply
발열량	427 BTU/h	850 BTU/h	427 BTU/h	480 BTU/h
크기 (W, D, H)	481 x 476 x 44	438 x 408 x 44	481 x 476 x 44	436 x 406 x 44
무게	7.5 Kg	6.3 kg	7.5 Kg	6.5 Kg
운영환경	Operating temperature: 0-40 °C (32-104 °F) Humidity: 5% to 95% non-condensing	Operating temperature: 0-40 °C (32-104 °F) Humidity: 10% to 90% non-condensing	Operating temperature: 0-40 °C (32-104 °F) Humidity: 5% to 95% non-condensing	Operating temperature: 0-40 °C (32-104 °F) Humidity: 10% to 90% non-condensing

Tech Spec

Specifications	 Alteon VA
쓰루풋 라이선스	200M, 500M, 1G, 3G, 6G, 10G, 20G, 30G
최대 L4 쓰루풋	13.9 Gbps (Passthrough 사용 시 39 Gbps)
최대 L4 CPS	300K (1M)
최대 L7 (RPS)	440K
최대 동시 커넥션	8.4M
최대 SSL RSA TPS (2K Keys)	5K
최대 SSL ECC TPS	21K
SSL Throughput (Gbps)	10

위의 수치는 다음 환경에서 실행되는 Alteon VA 에서 측정되었습니다.

DELL – AMD EPYC 7313P 16-Core Processor and Network: vmxnet3-10*2 ports