openbase

radware

where the intelligence works 오픈베이스

네트워크 인프라&보안 솔루션

www.openbase.co.kr

radware alteon

한차원 진화된 Alteon L4-L7 스위치

이제 수준 높은 관리로 안심하세요!

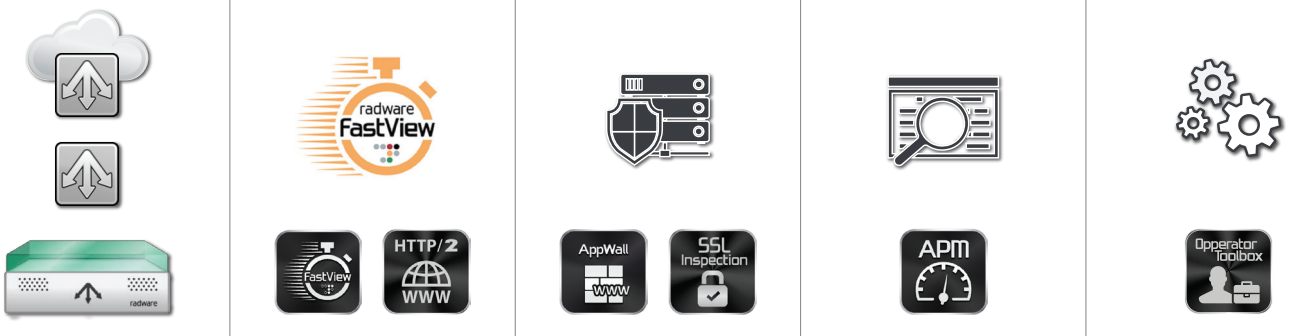
Alteon Application Switch Series 4208, 4024, 5208





항목	Alteon 4208	Alteon 4024 (공공기업용)	Alteon 5208
성능(Throughput)	6/12 Gbps License	4/6 Gbps License	6/12/26 Gbps License
최대 동시세션	6M	3M (Max Memory 12M)	12M (Max Memory 50M)
L4 CPS	176K	510K	630K
L7 RPS	253K	630K	850K
Gigabit/GBIC 포트	2 x 10G SFP + Ports 8 x 1G Copper Ports	16 x 1G SFP + Ports 8 x 1G Copper Ports	2 x 10G SFP + Ports 8 x 1G Copper Ports
전원이중화(Hot-swap)	No (Single-PSU)	Yes (Dual-PSU)	Yes (Dual-PSU)

Alteon 에서 제공하는 고급 ADC기능



Virtualization | Acceleration | Security | Monitoring | Automation

radware alteon

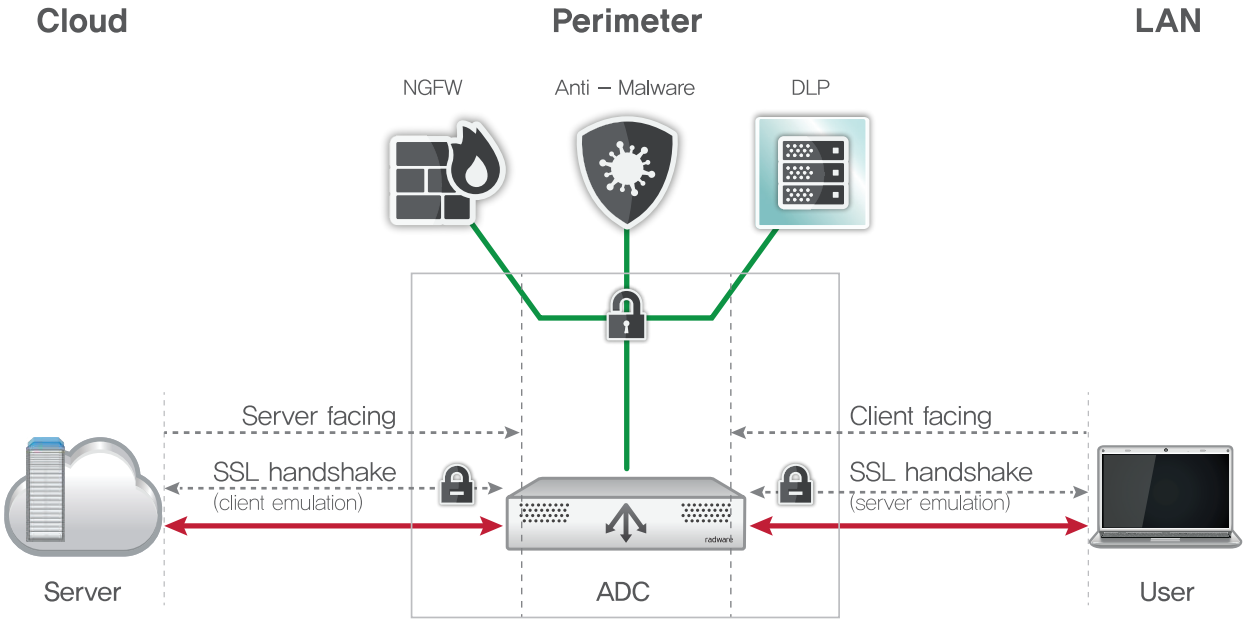
Alteon Application Switch Series 5224, 6024, 6420





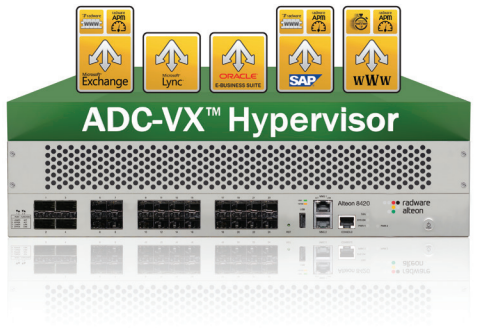
항목	Alteon 5224	Alteon 6024	Alteon 6420
성능(Throughput)	2/4/8/12/16 Gbps License	8/12/20/30/60/80 Gbps License	20/40/60/80 Gbps License
최대 동시세션	12M	20M (Max Memory 12M)	44M (Max Memory 50M)
L4 CPS	510K	1.4M	1.4M
L7 RPS	630K	2.55M	1.95M
Gigabit/GBIC 포트	2 x 10G SFP + Ports 16 x 1G SFP Ports 8 x 1G Copper Ports	24 x 10G SFP + Ports	4 x 40G QSFP + Ports 20 x 10G SFP + Ports
전원이중화(Hot-swap)	Yes (Dual-PSU)	Yes (Dual-PSU)	Yes (Dual-PSU)

SSL Inspection에서 제공하는 SSL 가시성 기능



radware alteon

Alteon Application Switch Series 8420



항목	성능	최대 동시 세션	L4 CPS	L7 RPS	Gigabit/GBIC 포트	전원이중화
Alteon 8420	120/160 Gbps License	318M	4.1M	5.4M	4x40G QSFP+ Ports 20x10G SFP+ Ports	Yes (Dual-PSU)

Alteon Application Switch Series VA, VA for NFV

항목	Alteon VA	Alteon VA for NFV
성능(Throughput)	KVM (200M, 500M, 1G, 3G, 6G, 10G, 17G) Vmware (200M, 500M, 1G, 3G, 6G, 10G) OpenXen (200M, 500M, 1G) Hyper-V (200M, 500M, 1G) Open Stack (200M, 500M, 1G, 1.5G, 4G) AWS / Azure (200M, 500M, 1G)	KVM (40G, 100G, 160G, 225G) Vmware (40G, 100G, 160G)
최대 동시세션	16M+	70M
L4 CPS	270,000	2,500,000
L7 RPS	800,000	3,220,000

Alteon VA : The numbers above are provided for an Alteon VA instance running on HP DL 380 G9 server with 2 x intel(R) Xeon(R) E5-2690 v3 @ 2.60GHz, on KVM over CentOS 7.1

Alteon VA for NFV : The numbers above are provided for an Alteon VA instance on KVM over CentOS 7.1 on HP DL 580 G9 sever with 4 x intel(R) Xeon(R) E7-8890 v3@ 2.50GHz Processors, and 256GB RAM

radware

Radware DefensePro
No.1 in Anti-DoS & IPS






구분	Anti-Dos & IPS 동시지원										
	DP506	DP1006	DP2006	DP1016	DP2016	DP3016	DP4412	DP8412	DP12412	DP20420	DP40420
성능(Throughput)	500M	1G	2G	1G	2G	3G	4G	8G	12G	20G	40G
최대 동시 세션	2,000,000			2,000,000			4,000,000			6,000,000	
DDos 공격 최대 방어 성능 (Packet per Second)	1,000,000 PPS			1,000,000 PPS			10,000,000 PPS			25,000,000 PPS	
지연률	< 60 Micro Second										
40Ge 광 인터페이스	–			–			–			4(QSFP+)	
10Ge 광 인터페이스	N/A			N/A			4(XFP)			20(SFP+)	
1Ge 광 인터페이스	2(SFP)			4(SFP)			4(SFP)				
10/100/1000 Ports	4			12			8			–	
수용 가능 Segment(회선) 수	3			8			8			12	
Management Port	Include GE, FE and RS-232										
Bypass 기능	Fiber 인터페이스(외장형 Bypass 별도 장착) UTP 인터페이스(내장 Bypass 지원)										
IPv6	지원										
Power Supply	Single			Optional(Single or Dual)			Dual				
Dimension and Weight	424x457x44 mm Weight : 7.2 kg			424x600x44 mm Weight : 9.5 kg			424x800x88 mm Weight : 18 kg			537x426x88 mm Weight : 15.1 kg	

- 네트워크 기반 TCP/UDP/ICMP Flood DDos 공격 차단
- 어플리케이션 기반 HTTP DDos공격 차단
- 행위기반 학습기법을 통한 Zero-Day Network 공격 차단
- TCP/HTTP Challenge 기법을 통한 정상트래픽 오탐 최소화
- Server Cracking 및 Brute-Force 등 해킹시도 공격 차단
- 비정형 Anomaly 공격 및 Fragmentation 공격 차단
- 악의적인 공격시도 IP 격리 기능
- Connection Rate Limit, BMW, White/Black 리스트 기능
- SSL 기반 공격 차단(Alteon과 연동)
- IPv6 기반 공격 차단
- 다양한 구성방식 및 확장성 지원
  (Inline, Local-Out of-Path, Out-of-Path)
- 글로벌 보안관제센터(SOC) 운영을 통한 정기적인
  IPS 패턴업데이트 제공(1주일 간격)
- 라이선스 Key를 이용한 On-Demand 성능 업그레이드

radware

Radware DefensePro
No.1 in Anti-DoS & IPS

NEW



구분	Anti-Dos & IPS 동시지원				
	DP6	DP20	DP60	DP200-80	DP400-160
성능(Throughput)	200,500 Mbps, 1,2,3 Gbps	2,4,8,12 Gbps	10,20,40 Gbps	80 Gbps	160 Gbps
최대 동시 세션	3,000,000	12,000,000		18,000,000	
DDos 공격 최대 방어 성능 (PPS/BW)	5,800,000 PPS BW 6G	25,000,000 PPS		330,000,000 PPS	
		BW 20G	BW 60G	BW 20G	BW 400G
지연률	< 60 Micro Second				
100Ge 광 인터페이스	-	-	-	4(SFP+)	
40Ge 광 인터페이스	-	-	-	4(SFP+)	
1,10Ge 광 인터페이스	2(SFP+)	24(SFP+)	24(SFP+)	20(SFP+)	
10/100/1000 UTP 인터페이스	6	-	-	-	
수용 가능 Segment(회선) 수	4	12	12	14	
Management Port	RJ-45				
Bypass 기능	Fiber 인터페이스(외장형 Bypass 모듈 별도 장착 필요) UTP 인터페이스(내장 Bypass 지원)				
IPv6	지원				
Power Supply	Optional (Single or Dual)	Dual			
크기(WxDxH)mm 무게 kg	436x406x44mm (1U) Single Power 6kg Dual Power 7kg	436x480x88mm (2U) 11.2kg	436x480x88mm (2U) 11.2kg	424x600x88mm(2U) 18.7kg	

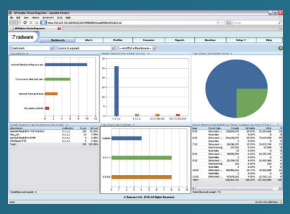
- 네트워크 기반 TCP/UDP/ICMP Flood DDos 공격 차단
- 행위기반 학습기법을 통한 Zero-Day Network 공격 차단
- TCP/HTTP Challenge 기법을 통한 정상트래픽 오탐 최소화
- 비정형 Anomaly 공격 및 Fragmentation 공격 차단
- 악의적인 공격시도 IP 격리 기능
- 버스트/펄스 공격 방어
- CDN 전용 정책 적용 방어
- Connection Rate Limit, White/Black 리스트 기능
- In-Box-SSL 기반 공격 방어
- DNS 랜덤 서브도메인 공격 방어
- IPv6 기반 공격 차단
- 다양한 구성방식 및 확장성 지원
  (Inline, Local-Out of-Path, Out-of-Path)
- 글로벌 보안관제센터(SOC) 운영을 통한 정기적인
  IPS 패턴업데이트 제공(1주일 간격)
- 라이선스 Key를 이용한 On-Demand 성능 업그레이드

radware

Radware APSolute Vision
Smart & Efficient Management !

- 최대 30대의 DefensePRO 수용(2대 이상 시 RTU 구매필요)
- 3rd Party의 NMS Application과 통합기능 제공
- Mail, Syslog Server로 알림 기능 제공
- 장비 상태, Performance, 보안 관련 정보 제공
- Real-time 및 Historical 공격로그 제공
- 탐지 및 차단 근거자료 및 Forensic 증거 제공
- 사용자 환경에 맞는 다양한 Dashboard 편집화면 제공
- 기간 및 공격형태의 필터링을 통한 사용자 맞춤 레포트 제공

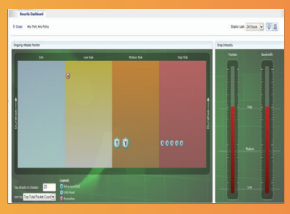
01



다양한 유형의 통계 정보 제공

공격별 통계치 제공
Source, Destination별 공격 통계치 제공
Top 10 Attack 통계치 제공
서비스별 통계치 제공(PPS, %, Kbits)

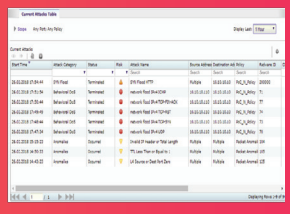
02



보안 관리 효율성

로그별 공격상태 정보 제공
공격 형태 정보 제공
Risk별 로그 제공
보안 경고 제공(SNMP, Syslog, E-Mail)

03



실시간 장비 상태 및 보안정보 확인

다중 장비의 상태 및 Configuration 제공
Traffic Monitoring / Security Dashboard / Geo Map 제공
공격의 중요도에 따른 공격 유형별 Display

구분	APSolute Vision VL2
Processor	1 x Intel Quad-CPU
Memory	32 GB
Ports	2 x 10 GbE SFP+ 8 x 1 GbE RJ45
Managements Ports	RJ45
USB	On Front Panel
SSD	500 GB
Dimension and Weight	Width: 436mm / Depth: 406mm Height : 44mm / Weight : 6 kg





서울특별시 서초구 매헌로 16 하이브랜드빌딩 4F (우)137-130
TEL 02.3404.5700 FAX 02.3452.3654 E-Mail systemsales@openbase.co.kr