



APV x900 Series Application Delivery Controllers

D A T A S H E E T



APV x900 시리즈 차세대 ADC는 데이터 센터의 비용과 복잡성을 줄이는 동시에 클라우드 서비스와 엔터프라이즈 애플리케이션의 가용성, 성능 및 보안을 최적화합니다.

Array APVx900 시리즈는 64비트 SpeedCore® 아키텍처를 기반으로 하는 차세대 애플리케이션 전송 컨트롤러(ADC)입니다. APV시리즈는 강력한 가용성, 가속 및 보안 기능을 통해 업계 최고의 성능을 비용 효율적으로 구현하여 탁월한 가치를 제공합니다. APV 시리즈는 최신 하드웨어 가속 및 에너지 효율적인 구성 요소를 갖춘 고성능 어플라이언스 또는 민첩한 가상 어플라이언스로 제공됩니다. APV 시리즈 ADC는 최신 데이터 센터, 클라우드 및 가상 환경에서 애플리케이션 성능을 향상시키고 서비스 제공업체, 기업 및 공공 부문의 ROI를 가속화하도록 설계되었습니다.

특징 및 장점

- 플랫폼 선택 옵션: 7Gbps에서 160Gbps까지의 전용 어플라이언스, 필요에 따라 Scale-up 및 Scale-out 확장이 가능한 1~8개의 vCPU를 지원하는 가상 어플라이언스; AWS 및 Azure와 같은 대중적인 퍼블릭 클라우드 마켓플레이스에서도 사용 가능
- 다기능 통합: L4~L7 서버 부하 분산, Link 부하 분산, Global Server 부하 분산, 연결 다중화, 캐싱, 압축, 트래픽 셰이핑, DDoS 보호, IPv6 및 웹 애플리케이션 보안 기능 통합
- L7 정책 엔진: 성능이나 확장성에 영향을 주지 않고 사용자 정의를 통한 애플리케이션 트래픽 관리가 가능한 고성능 커널 수준 정책 엔진
- 다계층 보안: 첫 번째 방어선에는 강화된 OS, 커널 수준 웹 방화벽, 순방향 또는 역방향 프록시, DDoS 보호가 포함되어 있어 성능을 저하시키지 않고 애플리케이션 보안
- 보안 애플리케이션 액세스: 로컬 인증, SAML, LDAP, RADIUS 또는 Single Sign-On을 위한 OAuth와의 유연한 통합을 통해 다양한 웹 및 기타 비웹 애플리케이션에 대한 사용자 액세스를 인증하고 승인
- SSL/TLS 가속기 내장: 웹 및 애플리케이션 서버에서 SSL/TLS 암호화/복호화 작업을 오프로드하여 효율성, 처리 능력 및 투자 수익률(ROI)을 향상
- SSL 가로채기(SSLi): SSL 트래픽을 복호화/암호화하여 Array 및 타사 보안 서비스에 대한 관찰 및 시행을 가능하게 함
- 탁월한 SSL 처리능력: 업계 최고의 SSL/TLS 처리량 및 TPS(ECC/RSA)와 탁월한 가격 대비 성능, 풍부한 인증서 관리 기능
- 지능형 ISP 링크 부하 분산: 가용성과 성능을 개선하고 비용 효율적인 링크 활용을 가능하게 함
- 가용성과 성능: 99.999% 가용성 지원, 애플리케이션 성능을 최대 5배까지 가속화
- 엔터프라이즈 애플리케이션 지원: 비즈니스에 중요한 엔터프라이즈 애플리케이션의 신속한 배포 및 가속화된 제공을 위한 애플리케이션별 인증, 가이드 및 정책 제공
- ePolicy™ L7 애플리케이션 스크립팅 및 eRoute™ L4 라우팅: 애플리케이션 트래픽을 사용자 정의 방식으로 제어
- IPv6 골드 인증: IPv4 보존, IPv4/6 변환 및 IPv6 마이그레이션 지원
- Array eCloud™ RESTful API 및 XML-RPC: 클라우드 관리 시스템 및 타사 모니터링 솔루션과의 원활한 상호 작용 지원
- IT 관리 플랫폼 및 클라우드 환경과 통합: VMware Aria Suite Orchestrator 및 Microsoft System Center와 통합하고, LBaaS(Load Balancing-as-a-Service)를 위한 OpenStack 제공
- 공간 및 전력 소비 절감: 대체 솔루션에 비해 10-35% 더 적은 전력을 소모하고, 공간 효율적인 이중전원 하드웨어 어플라이언스
- 편리한 사용 및 구성: 친숙한 CLI, 직관적인 클라우드 친화적 WebUI 및 중앙 집중식 관리로 사용 및 구성이 용이합니다.

Features



Server Load Balancing

APV x900 시리즈 애플리케이션 딜리버리 컨트롤러는 클라우드 서비스 및 엔터프라이즈 애플리케이션을 위한 99.999% 가용성을 보장합니다. 강력한 트래픽 분산 알고리즘, 상태 확인(Health-Check) 메커니즘, 클러스터링 및 장애 조치 기능을 활용하여, 연결을 유지하고 트래픽을 비정상 서버로부터 우회시키며 여러 서버에 지능적으로 분산시켜 최적의 성능과 가용성을 제공합니다. L2, L3, L4, L7 계층을 포함한 다양한 프로토콜(예: WebSocket 및 WebSocket Secure) 트래픽을 로드 밸런싱할 수 있습니다.



Layer-7 Policy Engine

트래픽 맞춤 관리는 종종 성능, 제어력, 사용 편의성 사이에서의 타협이 요구됩니다. 그러나 Array는 커널 수준에 하드코딩된 광범위한 정책 라이브러리를 제공하며, WebUI 또는 CLI를 통해 간편한 설정이 가능하고, 서로 결합하거나 중첩하여 고급 사용자 지정 트래픽 관리가 가능합니다.



SSL/TLS Acceleration & Offloading

현재 대부분의 인터넷 트래픽은 데이터 프라이버시와 무결성을 보장하는 SSL/TLS 암호화로 보호됩니다. 그러나 SSL/TLS는 컴퓨팅 집약적인 2048비트 암호화 처리시 속도가 저하됩니다. 어레이 SSL 오프로드는 보안 애플리케이션에 필요한 서버 수를 줄이고, 서버 효율성을 향상시키며, 애플리케이션 성능을 획기적으로 향상시킵니다. 또한 APV 시리즈는 SSL 인증서/키 관리를 간소화하여 지능적인 콘텐츠 관리 및 라우팅을 지원합니다.

또한 APV 시리즈는 CPU소비가 큰 키 교환 및 대량 암호화시 SSL 가속을 통해 부하를 줄여주고 업계 최고의 클라이언트 인증서 처리 성능을 제공합니다. SSL 가속은 보안 SaaS 서비스, 전자상거래 환경, 그리고 대용량 보안 연결이 필요한 비즈니스 크리티컬 애플리케이션의 확장에 이상적입니다.

APV 시리즈의 SSL/TLS 엔진은 공격 가능성을 최소화하는 고급 보안 기능을 포함하고 있어, 애플리케이션과 서버의 보안을 더욱 강화합니다. SSL 재협상(renegotiation) 공격 방어를 지원합니다. 공격이 감지되면 SSL 재협상 기능을 비활성화하거나, 속도 제한(rate limiting)을 설정하여 공격을 차단할 수 있습니다. 안전한(secure) 재협상 방식도 지원하여 필요한 경우에만 안전하게 사용이 가능합니다. 구식 프로토콜 지원 환경과의 호환성을 유지합니다. 즉, 보안이 취약한 SSL 3.0 또는 TLS1.0/1.1만 지원하는 오래된 애플리케이션과의 브릿지 역할을 통해 서버나 애플리케이션을 수정하지 않고도 클라이언트측 보안을 향상시킬 수 있습니다.

APV 시리즈는 SSL/TLS 처리를 하드웨어 방식으로 수행하여, 고성능 · 고용량을 제공하고, 업계 최고 수준의 총소유비용(TCO)을 실현합니다.



SSL Intercept

SSL로 암호화된 데이터 트래픽이 급증함에 따라, 데이터 센터 및 기업은 보안 위험에 노출될 수 있습니다. 많은 경우, 암호화된 트래픽은 방화벽, 침입 탐지/방지 시스템(IDS/IPS), 데이터 유출 방지 시스템(DLP), 심층 패킷 검사(DPI) 등의 보안 장비에서 검사되지 못해, 중요한 보안 장치를 우회하게 됩니다.

Array의 SSL Intercept 기능은 SSL 트래픽을 복호화(Decrypt)하여 타사 보안 장비가 내용을 완전히 검사할 수 있게 하며, 검사 후에는 다시 암호화(Encrypt)하여 목적지로 전송합니다. 다양한 구성 옵션이 제공되며, L2 또는 L3 모드, 통합형 또는 분산형 모드, 정방향 또는 역방향 프록시, 여러 보안 장비에 걸친 로드 밸런싱 등을 지원합니다. 또한, APV 시리즈 ADC는 Webagent 서비스로 작동하여 명시적 정방향 프록시(explicit forward proxy) 모드도 구현할 수 있습니다.

APV 시리즈에서는 선택적으로 Webroot BrightCloud 위협 인텔리전스 서비스를 사용할 수 있습니다. BrightCloud는 악성 사이트로부터 사용자를 보호하는 평판 기반 서비스(reputation service)와, 부적절한 사이트를 차단하거나, 규제 또는 기타 이유로 보안 장비 검사를 우회해야 하는 사이트(예: 금융/의료 사이트)를 허용(화이트리스트)할 수 있도록 지원하는 웹 분류 서비스(web classification service)를 포함합니다.



WebWall, Web Application Firewall, DDoS Protection

WebWall은 Array가 제공하는 웹 애플리케이션 보안 기능 모음이며, 이를 통해 APV 시리즈 애플리케이션 전송 컨트롤러는 DDoS(분산 서비스 거부) 공격 및 비정상 URL 공격 등으로부터 보호할 수 있습니다. 또한 L2~L7까지의 다양한 보안 정책을 층층이 적용(스택)하여 보안을 강화할 수 있습니다.

APV 어플라이언스는 보안이 강화(security-hardened)되어 있어, 애플리케이션과 서버를 L4 및 L7 계층의 DDoS 공격으로부터 보호할 수 있습니다. 이는 애플리케이션, 세션, 네트워크 계층에서 발생하는 공격을 차단하며, 프로토콜 및 애플리케이션 수준의 DDoS 공격은 물론 Syn-flood, tear drop, ping-of-death, Nimda, Smurf 등 다양한 악성 공격에 대한 콘텐츠 필터링 기능도 지원합니다.

또한, Array의 DDoS 방어 기능은 머신러닝을 기반으로 이상 트래픽을 감지하고 임계값(방어 기준)을 자동으로 설정합니다. APV는 커널 수준에서 실행되는 광범위한 ACL(Access Control List), NAT, 상태 기반 패킷 흐름 검사(stateful packet inspection) 기능을 통해 성능이나 확장성에 영향을 주지 않으면서도 공격 및 비인가 접근을 효과적으로 방어합니다.



Secure Application Access

웹 기반 또는 기타 애플리케이션은 일반적으로 사용자 접근을 위해 보안 인증이 필요하지만, 여러 애플리케이션 또는 하위 시스템 각각이 별도로 인증을 요구할 경우, 사용자는 로그인 과정을 반복해야 하므로 매우 번거롭고 복잡해질 수 있습니다.

APV 시리즈는 SAML, LDAP, RADIUS, OAuth 등을 포함한 다양한 AAA(Authentication, Authorization, Accounting) 방식과 Secure Application Access 기능을 지원하여 사용자가 한 번의 로그인(SSO)으로 인증된 모든 애플리케이션에 접근할 수 있도록 합니다.

또한, 세션이 종료될 때는 Single Log-Out 기능으로 모든 활성 로그인도 함께 종료됩니다. APV는 SAML SP(Service Provider) 역할을 수행하며, Array의 AG 시리즈 SSL VPN과 같은 SAML IdP(Identity Provider)와 연동하여 사용자를 안전하게 인증함으로써 접근 과정을 간소화하고 효율화합니다.



Link Load Balancing & GSLB

Link Load Balancing(LLB)과 Global Server Load Balancing(GSLB)은 WAN(광역 네트워크) 연결, 지리적으로 분산된 사이트 및 하이브리드 클라우드 환경에서 99.999%의 고가용성을 보장합니다. LLB는 엔드 투 엔드 상태 모니터링 및 동적 라우팅 기능을 통해 장애를 감지하고 실시간 성능을 모니터링하며, 여러 WAN 회선에 트래픽을 분산시켜 항상 연결되는 고급 사용자 경험을 제공합니다. GSLB는 지리적으로 분산된 애플리케이션, 다중 사이트 아키텍처, 하이브리드 클라우드 환경에 적합하며, 장애가 발생한 데이터 센터나 클라우드 서비스를 회피하고, 근접성, 언어, 서버 용량, 부하, 응답 시간 등을 기준으로 서비스를 사이트 간에 지능적으로 분산시켜 최대 성능과 가용성을 실현합니다. 또한, Array의 GSLB는 SDNS 서비스 풀 간의 혼합 상태 점검 관계를 지원하며, EDNS 클라이언트 서브넷 기능을 통해 더욱 정확한 DNS 응답 서비스를 제공함으로써 사용자 경험을 향상시킵니다.



Application Acceleration

APV 시리즈 어플라이언스는 다양한 가속화 기술과 최적화 기능을 활용하여, 광범위한 애플리케이션 및 데이터 서비스에 대해 고품질의 사용자 경험을 제공합니다. 메모리 내 캐싱(In-memory caching)은 서버 효율성을 높이고, 검색 및 응답 속도를 500% 이상 개선할 수 있으며, 하드웨어 또는 소프트웨어 압축 기능은 대역폭 사용량과 사용자 응답 시간을 절반 이하로 줄여줍니다. 또한, TCP 연결 멀티플렉싱(TCP connection multiplexing)은 수많은 짧은 클라이언트 연결을 고속의 영구 연결로 통합함으로써 서버 효율성을 최대 70%까지 향상시키고, 애플리케이션 성능도 개선됩니다.



ePolicy L7 Application Scripting

Array의 L7(레이어 7) 정책 엔진만으로는 애플리케이션 트래픽 관리 요구사항을 충족할 수 없는 경우, ePolicy 스크립팅을 활용하여 트랜잭션과 콘텐츠를 세밀하게 제어할 수 있습니다. 이를 통해 트래픽 분산을 최적화하여 데이터 센터의 효율성을 향상시키고, 인터넷을 통한 애플리케이션 전달에서 발생할 수 있는 성능저하를 완화할 수 있습니다.



eRoute L4 Routing

eRoute 기능을 사용하면, 인바운드 및 아웃바운드 WAN 트래픽을 사전에 정의된 또는 사용자 지정 알고리즘에 따라 여러 ISP 회선에 걸쳐 로드 밸런싱할 수 있으며, 최적의 안정성과 성능을 제공하는 경로로 트래픽을 유도할 수 있습니다. 추가적인 L4(레이어 4) 트래픽 관리 기능으로는 VLAN, 포트 포워딩, 포트 및 링크 이중화, 그리고 저비용 회선을 다수 묶어 대역폭 활용도를 높이고 비용을 절감하는 기능 등이 포함됩니다.



Application-Specific Certifications

Array는 ISV(독립 소프트웨어 벤더) 및 애플리케이션 개발 파트너와 협력하여, Microsoft, Oracle, Epic, eClinicalWorks 등 주요 엔터프라이즈 애플리케이션에 대해 로드 밸런싱, 성능 가속, 보안을 제공할 수 있는 인증을 APV 시리즈 장비에 대해 획득했습니다. 배포 가이드를 활용하면 복잡한 설정 없이 애플리케이션 전송을 손쉽게 구현할 수 있으며, 단계별 안내에 따라 IT 부서는 비즈니스 핵심 애플리케이션을 신속하고 안정적으로 구성할 수 있습니다.



Traffic Shaping & QoS

트래픽 셰이핑(Traffic Shaping)은 WAN 링크 상의 애플리케이션 트래픽을 최적화하여 대역폭 활용도를 높이고, 최종 사용자 응답 시간을 개선합니다. 사용자 정의 정책을 지원하는 APV 시리즈 어플라이언스는, 대역폭을 과도하게 사용하는 애플리케이션이 WAN 회선을 점유하지 못하도록 제어하며, 중요 애플리케이션에는 우선순위를 부여하여 SLA(서비스 수준 협약)를 충족할 수 있도록 보장합니다. 링크 로드 밸런싱, 글로벌 서버 로드 밸런싱, QoS 필터 및 클래스 기반 큐잉(class-based queuing)과 함께 사용하면, 트래픽 셰이핑은 애플리케이션 성능을 획기적으로 개선할 수 있습니다.



IPv6 Support

IPv6 웹 환경이 필요한 조직을 위해, APV 시리즈의 서버 로드 밸런싱 프로토콜 변환(SLB-PT)은 기존의 IPv4 웹 사이트를 IPv6 호환 사이트로 변환하여 중복된 장비, 콘텐츠 및 관리 필요성을 크게 줄여줍니다. 고갈된 IPv4 자원을 최대한 활용해야 하는 경우, NAT 및 듀얼 NAT(dual-stack IPv6)를 통해 여러 클라이언트가 하나의 IPv4 주소를 공유할 수 있습니다. 이행(마이그레이션) 환경에서는 APV의 IPv6 솔루션이 NAT64 및 DNS64를 지원하여, IPv6 클라이언트가 IPv4 서버 및 콘텐츠에 연결할 수 있도록 합니다. 또한, IPv4와 IPv6 클라이언트 및 네트워크 전반에서 일관된 애플리케이션 경험을 제공하고, 차세대 완전한 기능의 솔루션을 실현하기 위해 Array APV 시리즈는 모든 기능에 대해 IPv6와 동등한 수준의 기능(IPv6 feature parity)을 제공합니다.



Management & Integration

APV 시리즈 ADC는 설치가 간편하며, 클라우드 환경에 적합한 직관적인 WebUI와 익숙한 CLI를 통해 설정 및 관리가 매우 용이합니다. 관리 도구 키트(Administration Toolkit)를 사용하면, 네트워크 관리자는 다양한 시스템 매개변수 상태를 확인하고, 서비스를 실시간으로 활성화하거나 XML-RPC 또는 RESTful API를 이용해 구성을 자동화할 수 있습니다. 확장 가능한 API를 활용하면, 애플리케이션 및 네트워크 인텔리전스를 타사 또는 클라우드 모니터링 및 관리 시스템과 통합하거나 데이터센터 시스템 최적화를 위해 외부로 전송(export)할 수 있습니다. 또한, APV 시리즈는 VMware Aria Suite, Microsoft System Center, Ansible, Terraform 등의 자동화 도구와 연동되어 지능적인 애플리케이션 인프라 관리가 가능합니다.



eCloud API & OpenStack Integration

클라우드 환경에서의 로드 밸런싱 및 애플리케이션 전송에 대한 배포 및 관리 요구를 충족하기 위해, Array의 eCloud API는 클라우드 관리 시스템이 Array 장비를 관리하고 모니터링할 수 있도록 스크립트 수준의 인터페이스를 제공합니다. 또한, Array 로드 밸런싱이 실행 중인 가상머신과 클라우드 운영체제 간의 상호작용도 지원합니다. 클라우드 서비스 제공자 및 OpenStack 아키텍처를 사용하는 기업을 위해, Array는 OpenStack의 LBaaS(Load Balancing-as-a-Service)와의 통합을 지원하여, Array 기술을 신속하게 연동하고 제어할 수 있는 표준화된 수단을 제공합니다.



Product Editions

APV x900 시리즈 하드웨어 어플라이언스는 두 가지 제품 에디션을 지원합니다. AppVelocity 에디션은 로컬 트래픽 관리를 위해 최적화된 풍부한 서버 로드 밸런싱 및 애플리케이션 가속 기능을 제공합니다. AppVelocity-E 에디션은 ECC(Elliptic Curve Cryptography) 트래픽에 대해 업계 최고 수준의 처리량(Throughput)과 TPS(Transaction Per Second)를 제공하도록 특화된 모델입니다. ECC는 현재 RSA 암호화를 대체하는 방식으로 점점 더 많이 사용되고 있으며, AppVelocity-E 모델은 HTTPS 트래픽에 대해 향상된 보안성과 우수한 ECC 성능을 제공하며, AppVelocity-S(기본형) 에디션에 포함된 모든 기능도 동일하게 지원합니다.

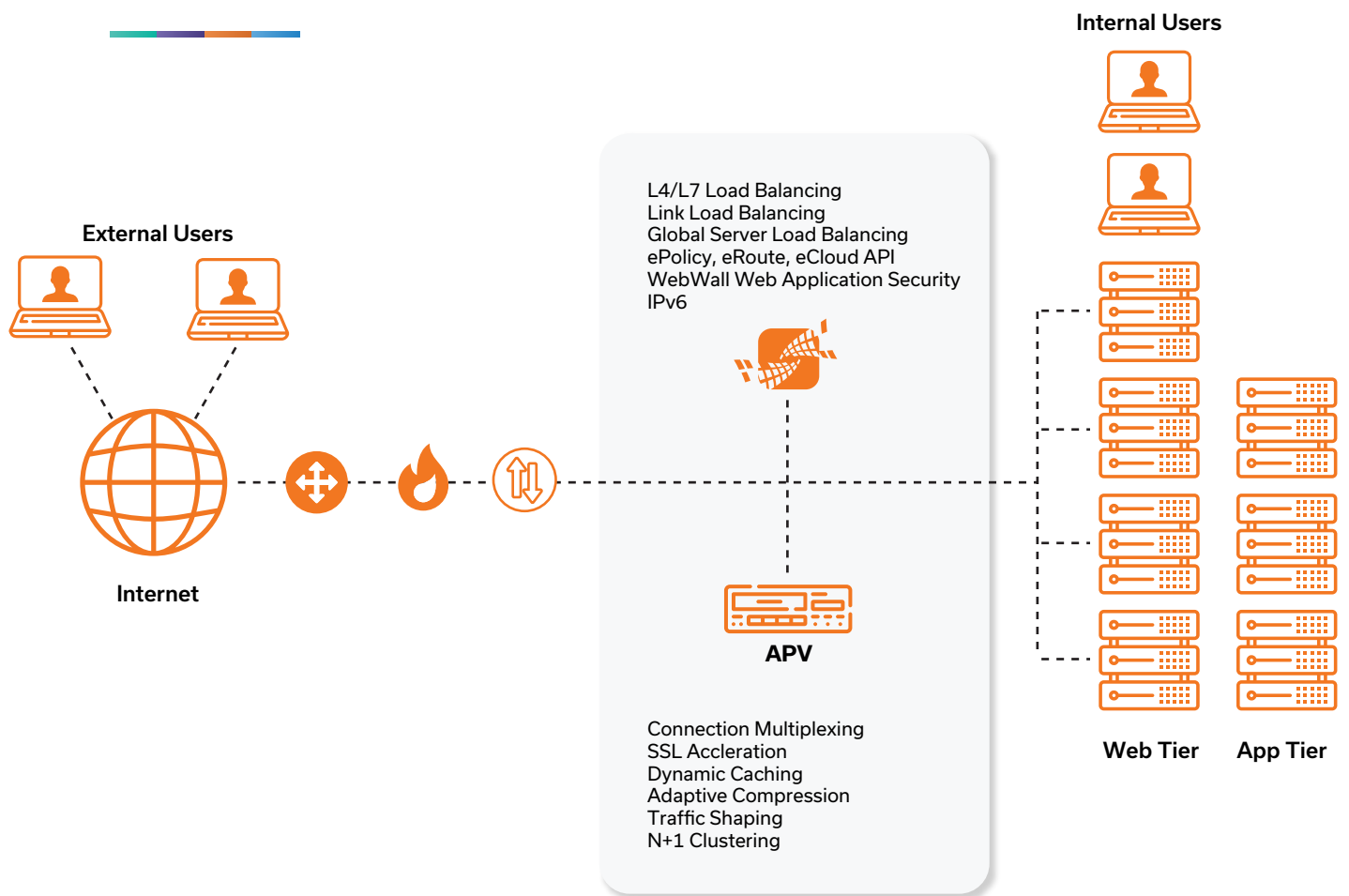
모든 AppVelocity 제품 에디션에는 링크 로드 밸런싱(Link Load Balancing)이 기본 포함되어 있으며, 글로벌 서버 로드 밸런싱(Global Server Load Balancing, GSLB)은 선택 기능으로 지원됩니다. vAPV(가상 어플라이언스)는 Array의 APV x900 시리즈 전용 어플라이언스에 포함된 모든 기능 및 소프트웨어 모듈을 동일하게 포함합니다.



Physical & Virtual Appliances

전용 APV x900 시리즈 어플라이언스는 멀티코어 아키텍처, SSD, 소프트웨어 또는 하드웨어 방식의 SSL 및 압축 기능, 에너지 효율적인 부품, 그리고 10GbE 또는 40GbE 네트워크 인터페이스를 활용하여 확장 가능한 트래픽 관리를 위한 전용 솔루션으로 설계되었습니다. 한편, vAPV 가상 어플라이언스는 Array의 AVX 시리즈 네트워크 기능 플랫폼, 일반적인 하이퍼바이저, 또는 주요 퍼블릭 클라우드 마켓플레이스에서 실행 가능하며, 가상화 환경의 유연성을 활용하고자 하는 조직, 인프라 서비스 또는 탄력적인 비즈니스 모델을 도입하려는 조직, 또는 초기 투자 및 리스크 없이 Array의 애플리케이션 전송 기능을 평가하려는 조직에 적합합니다.

Array Application Delivery Architecture



Product Specifications

• Standard ○ Optional

	App Velocity	App Velocity-E	
	APV1900/2900 APV5900/7900/9900	APV 1900/2900	APV 5900/ 7900/9900
L2, L4 & L7 SLB	●	●	●
LLB	●	●	●
GSLB	○	○	○
L7 Policy Engine	●	●	●
ePolicy Scripting	●	●	●
eRoute Routing	●	●	●
Transparent Proxy	●	●	●
SSL (HW)		●	●
Compression (SW)	●	●	●
Compression (HW)		○	○
RAM Caching	●	●	●
Traffic Shaping	●	●	●
Web Application Security (Including WAF)	●	●	●
DDoS Protection	●	●	●
Secure Application Access	●	●	●
IPv6 Support	●	●	●
Multi-language WebU	●	●	●
Single System Image	●	●	●
Fast Failover	●	●	●
Clustering	●	●	●
eCloud API & LBaaS Integration	●	●	●

Product Specifications

• Standard ○ Optional

• Standard ○ Optional		APV1900	APV2900	APV5900	APV7900	APV9900	APV11900
Max. L4 Throughput		10 Gbps	21 Gbps	40 Gbps	100 Gbps	160 Gbps	200 Gbps
Max. L7 Throughput		8 Gbps	18 Gbps	38 Gbps	76 Gbps	120 Gbps	135 Gbps
Max. SSL Throughput		6 Gbps	10 Gbps	28 Gbps	45 Gbps	90 Gbps	120 Gbps
Max. SSL TPS (RSA 2K)		20K	30K	40K	55K	110K	220K
Max. ECC TPS (ECDSA P256)		10K	14K	28K	38K	76K	152K
1 GbE Copper		●	●	●			
1 GbE Fiber		○	○	○			
10 GbE Fiber		●	●	●	●	●	●
25 GbE Fiber				○	○	○	○
40 GbE Fiber				●	○	○	○
100 GbE Fiber						●	●
Power Supply (Hot Swappable)		APV1900, 2900			Dual Power: 100-240VAC, 8-4A, 47-63Hz		
		APV5900			Dual Power: 100-240VAC, 8-4A, 47-63Hz		
		APV7900, 9900,11900			Dual Power: 100-240VAC, 10-5A, 47-63Hz		
Typical Power Consumption (W)		66 - 84*	66 - 84*	122 - 304*	141 - 526*	141 - 526	141 - 526
BTUs/Hour		218 - 286*	218- 286*	402 - 1037*	467 - 1795*	467- 1795*	467- 1795*
Dimensions		APV1900, 2900, 5900			1U – 17.52" W x 18.24" D x 1.76" H		
		APV7900, 9900,11900			2U – 17.3"W x 27.9"D x 3.4"H		
Weight		APV1900, 2900			18.4 lbs.		
		APV5900			19.8 lbs.		
		APV7900, 9900, 11900			41.9 lbs.		
Environmental		Operating Temperature: 0° to 40°C, Humidity: 20% to 90%, Non condensing					
Regulatory Compliance		ICES-003, EN 55024, CISPR 22, AS/NZS 3548, FCC, 47FR part 15 Class A					
Safety		CSA, C/US, CE, IEC 60950-1, CSA 60950-1, EN 60950-1					
Support		Gold, Silver and Bronze Level Support Plans					
Warranty		1 Year Hardware, 90 Days Software					

*Power consumption and BTU values vary dependent on product configuration.



1371 McCarthy Blvd.
Milpitas, CA 95035



www.arraynetworks.com



+1-866-MY-ARRAY
+1 408-240-8700