



La Serie AppVelocity (APV) di Array Networks è una famiglia di Application Delivery Controller che accresce la disponibilità, la sicurezza e il rendimento delle applicazioni e dei siti web dell'azienda, riducendo contemporaneamente costi e complessità all'interno dei centri dati.

L'avanzata funzionalità di load balancing locale e globale per i Layer 2 - 7 con accelerazione pre-installata per applicazioni specifiche rende la Serie APV di Array una gamma di appliance di nuova generazione per la gestione del traffico che apporta una riduzione dei costi generali per le infrastrutture tecniche ed una maggiore produttività dell'utente.

■ Piattaforma ad alta disponibilità per applicazioni scorrevoli

Array APV è l'unica piattaforma per la gestione avanzata del traffico con caratteristiche di load balancing per i Layer 2 e 3, link load balancing e global server load balancing, in aggiunta al load balancing per i Layer da 4 a 7 normalmente presente nei dispositivi tradizionali. Il caching, la compressione e il multiplexing della connessione TCP dell'APV sono ottimizzati per contenuti ridotti, dinamici e "hot", e rendono il dispositivo la piattaforma ideale per le applicazioni Web 2.0. L'APV di Array consente inoltre di garantire alta disponibilità e di accelerare applicazioni quali Microsoft Exchange Server, Sharepoint, Portal Server, Office Communication Server, IIS Server, Apache Server, BEA WebLogic, Oracle, SAP, IBM WebSphere, Squid, VoIP, DNS, FTP, RADIUS, SMTPS, IMAPS, POPS, TCPS, firewall, applicazioni Audio-Video e molte altre componenti dell'infrastruttura di rete.

■ Sicurezza SSL solida per le applicazioni

Array APV offre la codifica SSL dal più alto rendimento nella propria classe e la miglior integrazione con le Certificate Authority (CA) e i certificati client. L'insieme di regole omnicomprendivo e flessibile di cui è dotato garantisce l'accesso e l'autorizzazione in base all'identità quando ci si collega ad applicazioni bancarie, di gestione azionaria e di commercio elettronico.

La piattaforma APV è rafforzata nella sicurezza e protegge le applicazioni e i server da situazioni DDos, Syn-flood, tear drop, Nimda e molti altri attacchi. Integra, inoltre, ampie access control list (ACL), network address translation (NAT), e stateful packet flow inspection contro gli accessi non autorizzati.

■ Rendimento accelerato delle applicazioni

La serie APV di Array va oltre i tradizionali prodotti per il load balancing sfruttando sia tecnologie multiple per l'accelerazione che l'ottimizzazione TCP avanzata per offrire un elevato rendimento nell'uso di un'ampia gamma di applicazioni.

Strumenti di caching intelligente e di compressione riducono l'overhead del server, rendendo più rapido l'accesso degli utenti alle applicazioni.

■ Piattaforma ecologica per un elevato ritorno sugli investimenti

I dispositivi APV di Array consentono di consolidare e semplificare l'infrastruttura di IT riducendo quindi i consumi e gli spazi occupati. I dispositivi APV utilizzano il 60% in meno di energia rispetto agli altri prodotti, occupano uno spazio per il server e una banda ridotti rispettivamente del 40% e del 30%, riuscendo a generare un forte ritorno sugli investimenti in soli 6 mesi.

Vantaggi del prodotto

- **Acceleratore di prestazioni per un'ampia gamma di diffuse applicazioni aziendali, è utile nel ridurre gli oneri gestionali, energetici e di spazio.**
- **La soluzione di high-availability più completa con il 99.999% di uptime garantito.**
- **Integra il load balancing locale e globale per i Layer da 2 a 7 con accelerazione SSL, compressione, caching, ottimizzazione TCP e stateful packet inspection in una singola piattaforma.**
- **Agevola notevolmente il lavoro dell'utente finale, riducendo il tempo di risposta del 50% o più.**
- **Riduce in maniera significativa l'overhead del server del 40% o più mediante offloading del caching, delle connessioni e delle elaborazioni SSL**
- **Piattaforma sicura che protegge le applicazioni contro gli attacchi network-based senza influire sul rendimento**
- **Soluzione clustering N+1 semplice da gestire e configurare e che può essere gestita via interfaccia utente web o attraverso interfacce a linea di comando familiari, XML / RPC o SNMP**

Availability

Layer 7 Server Load Balancing

- Maximizes throughput and performance with customizable layer policy
- QoS
- URL
- Hostname
- Cookie
- SOAP
- Arbitrary header
- Per virtual service proxy mode
- Session Initiation Protocol (SIP)
- Real-Time Streaming Protocol (RTSP)

Layer 4 Server Load Balancing

- Intelligent routing maximizes balancing methods and increases performance
- TCP, TCPS, UDP protocols supported
- Round robin, weighted round robin, least connections, shortest response, persistence IP
- RADIUS, DNS servers

Global Server Load Balancing

- Ensures performance for applications in a multitude of locations worldwide
- DNS DoS protection
- Global site/service selection
- Proximity and IP Persistence for nearest site for improved performance.
- Delivers local and global balancing for multi-site SSL VPN

Layer 2 / 3 Load Balancing

- Firewall appliances
- Intrusion Prevention Systems (IPS) and Intrusion Detection Systems (IDS)

Link Trac Shaping

- Link load balancing
- Dynamic routing
- Trac shaping policies
- Healthchecks

Clustering

- Ensures availability and performance of applications with single point of management regardless of cluster size
- Active/active; active/standby
- Configuration synchronization
- Interoperability with BEA WebLogic Cluster
- Application-specific health check

Performance

SSL Acceleration

- Improves HTTPS processing up to 90% while securing sensitive data
- High-performance hardware-based acceleration
- HTTPS, NNTPS, SMTPS, POPS, MAPS, LDAPS
- SSL inside for end-to-end security
- Full certificate management features

High-Performance Caching

- Memory-based DRAM cache reduces seek times by a factor of 1000x
- Fully-compliant with HTTP 1.1 Specs

TCP Acceleration

- Improves application performance 100x by off-loading TCP processing
- Connection multiplexing
- TCP Buffering
- Client connection persistence
- IEEE 802.3ad link aggregation

Dynamic Compression

- Reduces response times an average of 75% for improved user experience
- Inline HTTP
- HTML and XML
- Java scripts
- Cascading style sheets
- Popular Microsoft file formats (.DOC, .XLS, .PPT)
- PDF

Security

Server Security

- Full proxy-based firewall safeguard applications from network attacks
- TCP Syn-flood protection
- Flash event protection
- Full DoS protection
- URL Filtering

Network Security

- Full stateful packet inspection firewall
- Over 1000 ACL rules without performance degradation

Network Address Translation

- Static and port-based translation for maximum flexibility and scalability

Ease of Use & Integration

- Complete, centralized management tools that simplify installation without compromising security or flexibility
- Industry standard CLI interface
- Secure SSH remote network management
- Single point for cluster management
- Secure WebUI access
- XML-RPC remote management support
- SNMPV2 / V3 and private MIBs
- Syslog (UDP or TCP)
- Simple initial setup support
- Administrator account management
- CLI command-based monitoring
- Notification/alerting system w/paging
- Multiple configuration support
- Multiple unit configuration synchronization support
- On-line troubleshooting support
- Real-time monitoring graphs support
- Log message manual

	APV1200	APV2200	APV3200	APV5200
HTTP Requests/ Second	20,000	50,000	50,000	100,000
SSL Transactions/Second	3,000	4,400	10,000	20,000
Concurrent TCP Connections	500,000	1,000,000	2,000,000	2,000,000
Memory	1GB	2GB	4GB	4GB
I/O Configuration	Fixed: 4 10/100/1000	Up to 6 Ports: Fixed: 4 10/100/1000 Optional: 2 1000 Base-SX	Up to 10 Ports: Fixed: 4 10/100/1000 Optional: 4 10/100/1000 2 1000 Base-SX	Up to 10 Ports: 4 10/100/1000 (2 cards) 2 1000 Base-SX (1 card) 2 10 Gig Eth Fiber (1 card)
Clustering	2	32	32	32
Form Factor	1U	1U	1U	2U
Power Supply	Single	Single	Single	Dual

Technical Specifications

Support	Bronze, Silver, Gold & Platinum Level Support Plans
Warranty	1 Year Hardware; 90 Day Software
Standards	10/100 Base-TX, 1000 Base-T, 1000 Base-SX, 10 GigE, P, SSH, HTTP 1.0/1.1, SSL, SNMP
Management	SSH CLI, Direct Console CLI, SNMP, Single Console per Cluster, XML-RPC
Console port	Male DB9 Serial (RS232) Port
Dimensions	Standard 19" Rack Mountable 1200/2200/3200: 17"(W) x 15"(D) x 1.75"(H) or 1RU 5200: 17" W X 21.5" D X 3.5" H or 2U
Weight	1200/2200/3200: 14 Lbs. 5200: 30lbs
Environmental	Operating Temperature: 0° to 40°C Humidity: 0% to 90%, Non-condensing Power 1200/2200/3200: 100-240VAC, 2.8 A, 47-63Hz, Auto-Ranging 5200: 100-240VAC; 6A; 47-63 Hz, Full Range Input
Regulatory compliance	The equipments described are declared to be in conformity with the applicable national and international standards, when tested in a representative chassis. The conformity is valid ONLY when the equipment is used in a manner consistent with manufacturer's recommendations and reference documents. IEC 60950-1, LU/CSA 60950-1, EN 60950-1, ICES-003, EN 55024, AS/NZS 3548, FCC, 47FR part 15 Class A, VCCI-A
Safety	CSA, C/US, CE, UL EMC Testing: Bay Area Compliance Laboratories Corporation, 1274 Anvilwood Avenue, Sunnyvale, CA 94089 CB report issued by: CSA International, 13799 Commerce Parkway, Richmond, BC, Canada.

APV1200



APV2200



APV3200



APV5200

