

FAST360

NETWORK PROCESSOR APPLIANCE



FAST360



La linea di prodotti FAST360 comprende apparecchiature Network Processor (NPA). Nel cuore dei sistemi informativi, queste apparecchiature rispondono perfettamente alle problematiche di sicurezza legate all'evoluzione delle minacce, delle architetture e degli usi.

Grazie alle loro tecnologie di ultima generazione, basate su processori multicore Cavium Octeon, si adattano al bisogno crescente di performance riunendo il meglio delle tecnologie di filtro applicativo e di analisi di contenuto.

Gamma NPA



I prodotti Arkoon FAST360 della gamma "Network Processor Appliance" sono stati progettati per fornire il massimo livello di performance proteggendo la vostra rete dal più ampio spettro di minacce.

Basate su un processore di ultima generazione specializzato per la rete, le apparecchiature Network Processor integrano la tecnologia "core" di Arkoon, il motore di filtro applicativo FAST (Fast Applicative Shield Technology) e il meglio delle tecnologie di analisi di contenuto delle funzioni di rete. In altre parole, contengono tutti gli ingredienti per fare di questo prodotto il "Next Generation Firewall" per gli anni a venire.

Le apparecchiature Arkoon FAST360 sono certificate Criteri Comuni di livello EAL2.



PICCOLE E MEDIE IMPRESE / FILIALI

Le apparecchiature della serie Small sono dispositivi di sicurezza che offrono molteplici funzionalità: filtro applicativo, IPSEC VPN e analisi di contenuto.

Dotate di 3 interfacce gigabit di cui 1 switch 4 porte, i dispositivi S150 excel rispondono perfettamente alle esigenze di sicurezza e di performance dei siti remoti (filiali) delle medie e grandi imprese o dei siti principali delle piccole imprese.

Le apparecchiature S250 con 4 porte in routing routed e un disco SSD da 32 GB possono essere integrate nelle architetture più esigenti (disponibilità di collegamenti WAN, DMZ multiple, Cluster, ecc.) di imprese di medie dimensioni, fino a 100 utenti.

MID MARKET / DIPARTIMENTI

I dispositivi della serie Medium sono apparecchiature di sicurezza che rispondono alle esigenze delle grandi e medie imprese che desiderano disporre di una soluzione che unisce sicurezza multifunzionale, performance e un alto livello di connettività. Le misure di rilevamento e di neutralizzazione di attacchi applicativi consentono una protezione efficace dell'intero sistema informativo (VoIP, posta elettronica, Intranet, ecc.) senza rinunciare alla performance.

Grazie alla combinazione vincente di queste caratteristiche, le apparecchiature della serie Medium di Arkoon offrono oggi il migliore rapporto "funzionalità / performance / prezzo" sul proprio segmento di mercato.

GRANDI AZIENDE / SEDI CENTRALI

I dispositivi della serie Large sono apparecchiature ottimizzate per garantire un filtro ad una velocità che supera i 3 gigabit al secondo. Queste performance eccezionali sono dovute all'uso dei componenti hardware più potenti del mercato, ma anche alle ultime evoluzioni delle tecnologie di filtro FAST che garantiscono, in tempo reale, il rilevamento e la neutralizzazione degli attacchi applicativi, garantendo la disponibilità dell'informazione grazie a meccanismi di clustering, di ridondanza di collegamento e di QoS. Facilmente amministrabili in modo centralizzato, questi sistemi si adattano perfettamente alle esigenze dei clienti che ricercano protezione ad alta performance per reti che possono contare diverse migliaia di utenti (fino ad 1 milione di connessioni simultanee).

AMMINISTRAZIONE CENTRALIZZATA

Arkoon Management Center (AMC): Server dedicato all'amministrazione centralizzata e avanzata delle apparecchiature Arkoon FAST360 UTM.

L'Arkoon Management Center consente alle aziende con una configurazione multisito (o multi-appliance) di implementare e supervisionare la loro politica di sicurezza di rete in modo semplice, centralizzato e ottimizzato. L'architettura di amministrazione AMC è compatibile con tutti i dispositivi FAST360.

L'AMC è una soluzione complementare all'amministrazione centralizzata fornita nativamente dagli strumenti standard di configurazione e di supervisione. L'Arkoon Management Center consente di beneficiare di funzionalità avanzate supplementari e soprattutto di gestire la centralizzazione della politica di sicurezza su un server dedicato per ridurre i costi ed ottimizzare il lavoro delle apparecchiature di sicurezza sollevandole dagli incarichi di salvataggio e di trattamento dei log.

Di fronte all'evoluzione delle minacce, la sicurezza di rete deve focalizzarsi sull'analisi in profondità delle applicazioni. Prima di tutto un Firewall Next Generation deve garantire le migliori condizioni di sicurezza su tutta la gamma.

In secondo luogo, la priorità consiste nell'ottimizzare l'amministrazione e l'integrazione nel Sistema Informativo fornendo altri moduli di sicurezza tramite un ecosistema di partnership.

Caratteristiche



Firewall, prevenzione e rilevamento delle intrusioni

Motore firewall basato sulla tecnologia brevettata FAST (Fast Application Shield Technology).

Analisi di conformità in tempo reale.

- Analisi di conformità in tempo reale dei protocolli di rete, trasporto e applicativi (20 moduli applicativi).
- Modulo FAST in linea IDPS che rileva gli attacchi applicativi a partire da una base di firme contestuali.
- Tecnologia certificata Criteri comuni EAL2+.
- Alta performance di analisi in tempo reale
- Longevità del motore firewall costantemente aggiornato con nuovi moduli applicativi
- Protezione contro il *phishing*, i malware e l'uso abusivo di strumenti come Skype (canali nascosti), P2P o messengerie istantanee.

Protezione voce e dati

Protezione e isolamento dei flussi VoIP attraverso l'analisi di protocolli di segnalazione e di trasporto della voce: SIP, MGCP, SDP, H323, RTP/RTCP (analisi FAST e IDPS).

- Controllo dei flussi di dati in funzione del flusso di segnalazione (Filtro adattativo)

- Rilevamento e/o isolamento di chiamate non conformi o indesiderate, in ingresso e in uscita
- Protezione della riservatezza delle chiamate
- Blocco del call spamming e dell'IM spamming

Filtro di contenuto

Antivirus e antispyware sui protocolli smtp, pop3, http e ftp.

Motore integrato, sviluppato da SOPHOS. Con antivirus, anti-spyware integrati e tecnica di genotipo virale.

Antispam in tempo reale e filtro e-mail.

Sviluppata nell'ambito di una partnership con COMMTouch, questa tecnologia consiste nel confrontare un'impronta del messaggio ad un database centrale.

Filtro URL e Filtro Web

Le apparecchiature beneficiano nativamente di un motore di filtro Web che consente di bloccare un'ampia gamma di elementi (script Java, active X, ecc.), nonché gli URL in oltre 50 categorie aggiornate automaticamente.

- Protezione contro i contenuti indesiderati e pericolosi
- Complementarietà e interazione fra i diversi sistemi di analisi di contenuto

VPN IPSEC

Gateway VPN IPSEC Gateway integrato in modalità site-to-site o client-to-site.

- Gestione dei collegamenti di backup e del bilanciamento del carico
- Configurazione semplificata e automatizzata (gestione di comunità VPN)

Servizi di rete e QoS

Le apparecchiature FAST360 integrano le funzioni di routing statico e dinamico, la gestione delle VLAN e del DHCP, un modulo di Quality of Service (QoS) conforme alla norma DiffServ.

- Integrazione in tutti i tipi di architettura esistenti
- Ottimizzazione del traffico tramite priorità dei flussi
- Gestione delle code e bilanciamento del carico

Cluster

Il Servizio Clustering può essere utilizzato per implementare 2 apparecchiature in parallelo che forniscono **servizi identici**:

- **Modalità Alta Disponibilità (attiva-passiva)**: continuità del servizio senza alcuna riduzione della performance
- **Modalità Alta Performance (attiva-passiva)**: bilanciamento dei carichi pesanti su 2 dispositivi paralleli

Processori Multicore Cavium Octeon



Le apparecchiature della gamma NPA integrano i processori di ultima generazione Multicore Cavium Octeon e traggono il massimo vantaggio da questa architettura.

Vantaggi performance e flessibilità

- Progettate per applicazioni di rete da 100 Mbps a 10 Gbps
 - Full duplex
 - Alta velocità
 - Bassa latenza
 - Ottimizzazione su ogni tipo di flusso, compresi i "pacchetti piccoli" (applicazioni in tempo reale, VoIP).
- Funzioni integrate del processore ed eseguite direttamente dall'Hardware
 - Codifica e decodifica (VPN Ipsec)
 - Routing, analisi
- Ottimizzazione dei trattamenti di sicurezza e rete
 - Ripartizione delle funzioni di sicurezza su core "dedicati" del processore: una funzione che sovraccarica il suo core (o i suoi core) non ha alcun impatto sulle performance delle funzioni sugli altri core.

Specificazioni



NETWORK PROCESSOR APPLIANCE

X86 APPLIANCE

	Small Series		Medium Series		Large Series			XLarge Series	
	Small-150	Small-250	Medium-500	Medium-1000	Large-1800	Large-2500	Large-3200	A2200	A5200
PERFORMANCE									
Throughput Firewall (Mbps)	150	250	500	1 020	1 800	2 500	3 200	2 500	4 000
Throughput VPN (Mbps)	50	100	150	300	600	900	1 200	500 (1000 con ASIC)	500
Throughput Filtro applicativo (FAST+ IDPS) (Mbps)	50	100	130	250	650	950	1 250	1 750	2 800
Connessioni simultanee	120 000	120 000	120 000	120 000	480 000	480 000	480 000	1 000 000	2 000 000
Nuove connessioni / secondo	2 800	3 500	5 850	11 500	23 000	35 000	45 000	25 000	40 000
Numero di utenti	illimitato	illimitato	illimitato	illimitato	illimitato	illimitato	illimitato	illimitato	illimitato
CARATTERISTICHE HARDWARE									
Processore	Cavium Octeon	Cavium Octeon	Cavium Octeon	Cavium Octeon	Cavium Octeon	Cavium Octeon	Cavium Octeon	Intel X86 Xeon	Intel X86 Dual - Xeon
Numero di core	1	1	1	2	4	6	8	-	-
Frequenza	500 Mhz	500 Mhz	500 Mhz	500 Mhz	500 Mhz	500 Mhz	500 Mhz	3,4 Ghz	3,4 Ghz
Porta consolle	1 (RJ45)	1 (RJ45)	1 (RJ45)		1 (RJ45)			1 (RJ45)	
Porta USB ¹	1	-	-		-			-	
Switch Gigabit	1 (4 Porte commutate)	-	-		-			-	
Porte FastEthernet 10/100	-	1	2		-			2	2
Porte Gigabit copper 10/100/1000	2	3	3		8			6 (10 max)	8 (16 max)
Porta Gigabit SFP	-	-	-		-			4 (opzione)	8 (opzione)
Capacità Hard Disk	SSD - 2 Gb	SATA 80 Gb	SATA 80 Gb		SATA 80 Gb			SATA 80 Gb	SATA 80 Gb (raid 1)
DIMENSIONI / AMBIENTE									
Formato	Slim Desktop	Rack 1U	Rack 1U		Rack 1U			Rack 2U	Rack 2U
L / l / H (mm)	220/175/33	429/260/44	429 / 260 / 44		429 / 390 / 44			429 / 382 / 88	429 / 382 / 88
Peso	1,2 Kg	3,2 Kg	3,2 Kg		6,5 Kg			11 Kg	11 Kg
Temperatura di funzionamento	0 al 40°C		0 al 40°C		0 al 40°C			5 al 40°C	5 al 40°C
Umidità di funzionamento	20 al 90%		20 al 90%		20 al 90%			20 al 90%	20 al 90%
Temperatura di stoccaggio	0 al 75°C		0 al 75°C		0 al 75°C			0 al 70°C	0 al 70°C
Umidità di stoccaggio	5 al 95%		5 al 95%		5 al 95%			5 al 90%	5 al 90%
Alimentazione	100/ 240 Vac		100/ 240 Vac		100/ 240 Vac			100/ 240 Vac	100/ 240 Vac
Frequenza	48 – 63 Hz		48 – 63 Hz		48 – 63 Hz			48 – 63 Hz	48 – 63 Hz
Potenza elettrica max	40 W	65 W	65 W		185 W			2x460 W	2x460 W
Certificazioni	CE, FCC, ROHs	CE, FCC, ROHs, UL	CE, FCC, ROHs, UL		CE, FCC, ROHs, UL			CE,FCC,UL,cUL	CE,FCC,UL,cUL

1.Utilizzo Post V5.0

Nel sito Arkoon potete trovare l'elenco completo di funzionalità e specifiche tecniche: www.arkoon.com



1, Place Verrazzano - CS 30603
69258 Lyon Cedex 09 - France
Tél : +33 (0)4 72 53 01 01
Fax : +33 (0)4 72 53 12 60
www.arkoon.com



FAST360