

Arbor Networks® APS

Protezione DDoS sempre on-line

Caratteristiche e Benefici Principali

Protezione DDoS sempre on-line

Pensando fuori dagli schemi, la protezione On-premise contro attacchi DDoS voluminosi, esaustivi e a livello applicativo.

Protezione In Entrata e In Uscita

Ferma gli attacchi DDoS in entrata e le attività maligne in uscita dal compromettere gli host interni.

Cloud Signaling Intelligente

Quando necessario, il segnale va controcorrente rispetto ad Arbor Cloud (o al vostro ISP) per fermare i grandi attacchi che andrebbero a distruggere la vostra protezione locale.

Feed d'Intelligence ATLAS

La protezione che viene sempre fornita automaticamente dalla conoscenza delle minacce globali e di ultima generazione dagli Arbor's Security & Engineering Response Teams (ASERT).

Servizi APS gestiti (mAPS)

Fa affidamento sugli esperti leader nell'industria delle reti di Arbor Network per gestire e ottimizzare la protezione DDoS.

Descrizione SSL

Ferma gli attacchi DDoS nascosti all'interno di traffico criptato.

Supporto per IPV6

Rileva e ferma gli attacchi IPv4 e IPv6.

Supporto per Ambienti Virtuali

Influenza i benefici di un ambiente virtuale per diventare protezione DDoS. vAPS è la versione virtuale dell'applicativo APS.

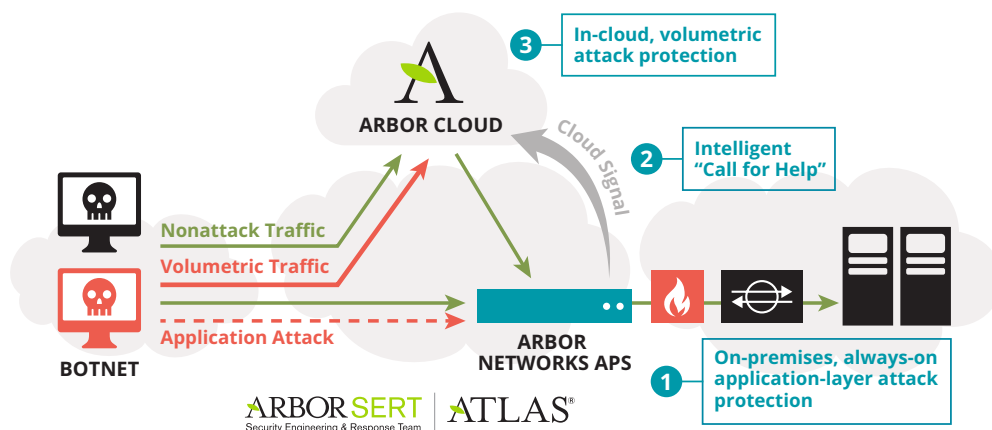
Così come la vostra dipendenza dall'incremento dei servizi e applicazioni on-line aumenta, anche il rischio di attacchi distributed denial of service (DDoS) cresce. Nell'ultimo *Worldwide Infrastructure Security Report*, di Arbor Network gli intervistati riportano la presenza di attacchi di maggiore complessità—come botnet o malware, utilizzati assieme a DDoS. E negli attacchi più tradizionali basati sulla voluminosità, la grandezza dell'attacco continua a crescere. Le soluzioni Arbor Networks consentono di affrontare direttamente queste minacce avanzate offrendoti una visione completa su tutte le attività di rete, per avviare immediatamente le opportune operazioni di rimedio e blocco.

Arbor Networks® APS consente di proteggere la continuità e la disponibilità dei servizi aziendali dalla crescente miriade di attacchi DDoS e da altre advanced threats. Esso fornisce la tecnologia più avanzata e sofisticata a livello mondiale per il rilevamento e la mitigation di attacchi in un applicativo di facile installazione, progettato per neutralizzare automaticamente gli attacchi IPv4 e IPv6 prima che possano influire su applicazioni e servizi.

Con la capacità® del Feed Intelligence ATLAS, gli aggiornamenti in tempo reale contenenti intelligence attiva su DDoS e le minacce avanzate possono prevenire gli attacchi alla tua rete. Tali capacità consistono:

- Protezione DDoS da botnet attivi
- Protezione DDoS da campagne DDoS basate sulla reputazione IP
- Servizio web crawling avanzato
- Monitoraggio GeolP
- Reputazione IP e dominio per bloccare le minacce

APS aumenta la protezione totale tramite Cloud Signaling™ per collegare la protezione locale ai servizi DDoS cloud. Con Cloud Signaling, APS può avvisare automaticamente il fornitore di servizio, come il tuo ISP o Arbor Cloud™, quando attacchi più ampi minacciano la disponibilità. Ciò permette di ridurre gli attacchi in minor tempo.



La combinazione completamente integrata di 1) APS locale per avere sempre protezione in linea contro gli attacchi ai livelli di applicazione; 2) Cloud Signaling intelligente 3) Arbor Cloud per fermare gli attacchi più grandi —tutti forniti di intelligence minaccia globale di ATLAS/ASERT—offre la più completa soluzione di protezione DDoS nell'industria.

ARBOR
NETWORKS

The Security Division of NETSCOUT

Piattaforme SP Arbor Networks

HARDWARE

Caratteristiche	Serie 2000	Serie 2100	2600	2800
Dimensioni Fisiche	Chassis: altezza rack 2U; Altezza: 3,45 pollici (8,67 cm); Ampiezza: 17,4 pollici (43,53 cm)			
	Profondità: 24 pollici (61 cm); Ampiezza: 41 lbs. (18,5 kg)		Profondità: 20 pollici (50,8 cm); Ampiezza: 36,95 lbs. (16,76 kg)	
Opzioni di Alimentazione	DC: 2 x DC ridondante, scambio di provviste energetiche Classificazione Energetica DC: da -48 a -60 Vdc, 13 A max. (per DC input) AC: 2 x AC ridondante, scambio di provviste energetiche Classificazioni energetiche AC: da 100 a 240 VAC, da 50 a 60 Hz, 6/3 A max (per AC input)		DC: 2 x DC ridondante, scambio di provviste energetiche Classificazione Energetica DC: da -48 a -72 Vdc, 30 A max.(per DC input) AC: 2 x AC ridondante, scambio di provviste energetiche Classificazioni Energetiche AC: da 100 a 240 VAC, da 50 a 60 Hz, 12/6 A max (per AC input)	
Hard disk	2 x 120 GB SSD in RAID 1 Configurazione		2 x 120 GB SSD in RAID 1 Configurazione	
Ambientale	In servizio: Temperatura da 10° a 35°C, Umidità da 5 a 85% Non In Servizio: Temperatura da -40° a 70°C, Umidità 95%		In servizio: Temperatura da -5° a 55°C, Umidità 85% Non In Servizio: Temperatura da -40° a 70°C, Umidità 95%	
Memoria	24 GB		32 GB	
Processore	Singolo Intel Xeon (4-core) E5620	Doppio Intel Xeon (6-core) E5645	Doppio Intel Xeon E5-2608L v3 (6 centri) 2 GHz	
Sistema Operativo	Il nostro proprietario, ArbOS embedded® sistema operativo			
Interfacce di Gestione	2 x 10/100/1000 BaseT, rame; porta console seriale RJ-45		2 x 10/100/1000 BaseT, rame; porta console seriale RJ-45	
Interfaccia di Protezione	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x 10/100/1000 BaseT Rame • 8 x GE SX; or 8 x LX Fibra 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 x 10/100/1000 BaseT Rame • 4 x 10/100/1000 BaseT Rame • 4 x GE SX Fiber, 4 x GE LX Fibra • 12 x GE SX/LX Fibra • 4 x 10 GE SR/LR Fibra 	<ul style="list-style-type: none"> • 4, 8 or 12 1 G bypass ports (rame, sx fibra, lx fibra) • 4 x 10 G raggirano le porte più 0, 4 or 8, 1 G raggirano le porte 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x 10 GigE (SR o LR o fibra mista) • 8 x 10 GigE (SR o LR o fibra mista) + 4 x 1 GigE (SX o LX fiber, o rame)
Opzioni di Bypass del Traffico	Bypass hardware integrato, "software" bypass interno per raggirare il traffico senza ispezione			
Latenza	Meno di 80 microsecondi			
Disponibilità	Bypass inline, doppi alimentatori, cluster RAID unità disco stato solido			
MTBF	44,000 ore			
Conformità alle Normative	UL60950-1/CSA 60950-1 (Stati Uniti/Canada); EN60950-1 (Europa); IEC60950-1 (Internazionale), Certificato e Report CB incluse tutte le deviazioni internazionali; Certificato GS (Germania); Approvazione GOST R (Russia); CE—Direttiva Basso Voltaggio 73/23/EEE (Europa); Certificazione CCC (Cina); BSMI CNS 13436 (Taiwan); Conforme alla Direttiva RoHS 2002/95/EC <i>Solo per 2100: Criteri Comuni Certificati EAL-2 (serie applicativa 2100, versione 5,4)</i>		UL60950-1/CSA 60950-1 (Stati Uniti/Canada); EN60950-1 (Europa); IEC60950-1 (Internazionale), Certificato e Report CB incluse tutte le deviazioni internazionali; Certificato GS (Germania); Approvazione EAC-R (Russia); CE—Direttiva Basso Voltaggio 73/23/EEE (Europa); BSMI CNS 13436 (Taiwan); KCC (Sud Corea); Direttiva RoHS 2002/95/EC (Europa)	
Throughput Ispezionato	2002: 500 Mbps 2003: 1 Gbps	2104: Fino a 2 Gbps 2105: Fino a 4 Gbps 2107: Fino a 8 Gbps 2108: Fino a 10 Gbps; aggiornamento software a 15Gbps	Licenze per 500 Mbps, 1 Gbps, 2 Gbps, 5 Gbps, 10 Gbps, 15 Gbps, 20 Gbps	Licenze per 10 Mbps, 20 Gbps, 30 Gbps, 40 Gbps; possibilità di aggiornamento software
Tasso Prevenzione Flooding DDoS Massimo	Fino a 3 Mpps	Fino a 11,4 Mpps	Fino a 15 Mpps	Fino a 28,80 Mpps
Connessioni Simultanee	Non applicabile: APS non monitora le connessioni			
Connessioni HTTP(s) al secondo	111,000 al livello di protezione consigliato; 186,000 con la sola protezione Filter List	368,000 al livello di protezione consigliato; 613,000 con la sola protezione Filter List	368,000 al livello di protezione consigliato; 613,000 con la sola protezione Filter List	1,351,000 al livello di protezione consigliato; 1,497,000 con la sola protezione filter list
Opzioni Descrizione SSL	Throughput Ispezionato: Fino a 750 Mbps Connessioni HTTPS: Fino a 7.500 Sessioni Simultanee: Fino a 150.000	Throughput Ispezionato: Fino a 5 Gbps Connessioni HTTPS: Fino a 45.000 Sessioni Simultanee: Fino a 150.000	Throughput Ispezionato: Opzioni per 750 Mbps e 5 Gbps Connessioni HTTPS: Fino a 7.500 (750M HSM) o 45.000 (5G HSM) Sessioni Simultanee: Fino a 150.000	<i>Nota: Pianificato per il 2016</i> Throughput Ispezionato: Fino a 5 Gbps Connessioni HTTPS: Fino a 45.000 Sessioni Simultanee: Fino a 150.000
Punti terminali protetti	Illimitato			
Autenticazione	Sul dispositivo; RADIUS; TACACS			
Gestione	SNMP gets v1, v2c; SNMP traps v1, v2c, v3; CLI; Web UI; HTTPS; gestione SSH personalizzabile, basata su ruoli			
Gruppi di Protezione	50	Illimitato		
Generazione di report e analisi diagnostiche	Generazione di report sul traffico in tempo reale e storico IPv4 e IPv6, ampio drill down dettagliato per protection group e host bloccato, compresi traffico totale, consentito/bloccato, URL/servizi/domini delle destinazioni principali, tipi di attacchi, sorgenti bloccate, sorgenti principali per posizione geografica IP. Visibilità dei pacchetti in tempo reale.			
Protezione DDoS	Attacchi di tipo flooding TCP/UDP/HTTP(S), protezione contro le botnet, protezione "hacktivist", protezione comportamentale, anti-spoofing, filtraggio configurabile con FCAP, filtraggio basato sulle payload regular expression, blacklist e whitelist permanenti e dinamici, traffic shaping, protezioni multiple per HTTP, DNS e SIP, limitazione delle connessioni TCP, attacchi a frammentazione, attacchi alla connessione.			
Modalità	Inline attiva; inline inattiva (generazione di report, senza blocco); monitor porta SPAN			
Notifiche	Trap SNMP, syslog, e-mail			
Csegnale Cloud	Sì (mitigation collaborativa da attacco DDoS con i fornitori di servizio o Arbor Cloud			
GUI Basata sul Web	Supporta interfacce utente tradotte in più lingue			
Browser supportati	Internet Explorer v10-11, Firefox ESR v31, Firefox v40, Chrome v44, Safari v6			

VIRTUAL APS (VAPS)

Caratteristiche	Hypervisor	
Hypervisor supportati	VMware vSphere 5,5+	KVM kernel 3,19 QEMU 2,0
Requisiti Minimi per la Macchina Virtuale	vCPUs: 4; NICs: da 1 a 10; Memoria: 12 GB; Magazzino: 100 GB	
Ispezione Throughput/Istanza Ispezionato/a	1 Gbps	
Istanza/Tasso Flooding DDoS Massimo	910 Kpps	600 Kpps
Throughput, Server/Flooding Max	4 Gbps, 2,40 Mpps	



The Security Division of NETSCOUT

Sedi Centrali

Blanchard Road 76
Burlington, MA 01803 USA
Numero Verde Stati Uniti
+1 866 212 7267
Tel. +1 781 362 4300

Vendite Nord America

Numero verde +1 855 773 9200

Europa

Tel. +44 207 127 8147

Asia Pacifica

Tel. +65 68096226

www.arbornetworks.com

©2015 Arbor Networks, Inc. Tutti i diritti riservati. Arbor Networks, the Arbor Networks logo, ArbOS, Cloud Signaling, Arbor Cloud, ATLAS, e Arbor Networks sono tutti marchi registrati di Arbor Networks, Inc. tutti gli altri marchi potrebbero essere marchi registrati dei rispettivi proprietari.

DS/PEAKFLOWSP/EN/0915-LETTER