

ARBOR NETWORKS APS

Protección contra DDoS en línea siempre activa.

A medida que crece su dependencia del acceso a Internet y las aplicaciones y servicios en línea, también crece el riesgo de los ataques de denegación de servicio distribuidos (DDoS). En el último Informe de seguridad de infraestructura mundial (WISR) de Arbor Networks, los encuestados informaron un aumento en el tamaño, la frecuencia y la complejidad de los ataques DDoS en comparación con los años anteriores.

La cartera de soluciones de protección contra ataques DDoS de Arbor Networks se encarga de las amenazas avanzadas en forma anticipada al proporcionarle una vista completa de las actividades de la red para una solución rápida y un bloqueo experto. Arbor Networks® APS lo ayuda a proteger la continuidad del negocio y la disponibilidad contra la constelación de ataques DDoS en aumento y otras amenazas avanzadas. Proporciona la tecnología de mitigación y de detección de ataques más avanzada y sofisticada del mundo en una plataforma de fácil implementación diseñada para neutralizar automáticamente los ataques IPv4 e IPv6 antes de que afecten aplicaciones y servicios importantes.

Con ATLAS® Intelligence Feed, las actualizaciones en tiempo real que contienen inteligencia procesable sobre DDoS y amenazas avanzadas pueden evitar que un ataque ingrese a su red. Las capacidades incluyen:

- Protección contra DDoS desde botnets activos
- Protección contra DDoS desde campañas DDoS activas basadas en la reputación IP
- Servicio de web crawler avanzado
- Seguimiento GeolP
- Reputación de dominios e IP para bloquear amenazas

Arbor APS mejora su protección general al utilizar Cloud Signaling™ para conectar la protección local con los DDoS services basados en cloud. Con Cloud Signaling, APS alerta automáticamente a los proveedores de servicios ascendentes, como su ISP o Arbor CloudSM, cuando los ataques más grandes amenazan la disponibilidad. Esto permite reaccionar más rápidamente para mitigar los ataques.

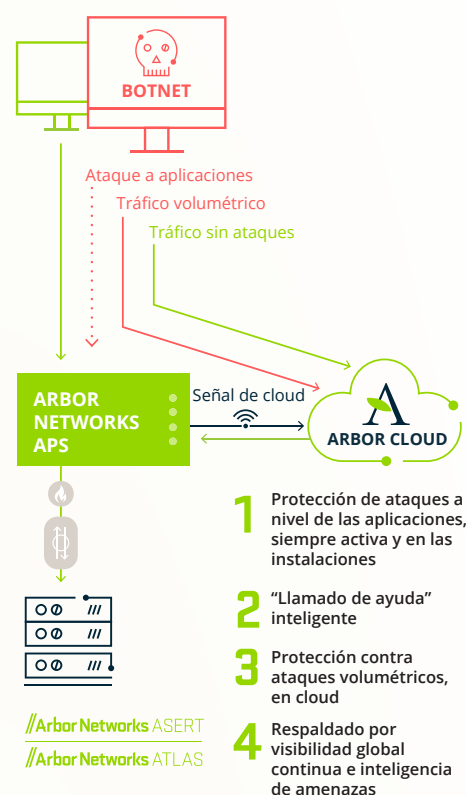


Figura 1

La combinación completamente integrada de 1) APS en las instalaciones para una protección en línea siempre activa contra ataques a nivel de las aplicaciones; 2) Cloud Signaling inteligente para que 3) Arbor Cloud detenga los ataques más grandes, 4) todo equipado en forma continua con la inteligencia de amenazas globales de ATLAS/ASERT, ofrece la solución de protección contra DDoS más completa de la industria.

ARBOR
NETWORKS

The Security Division of NETSCOUT

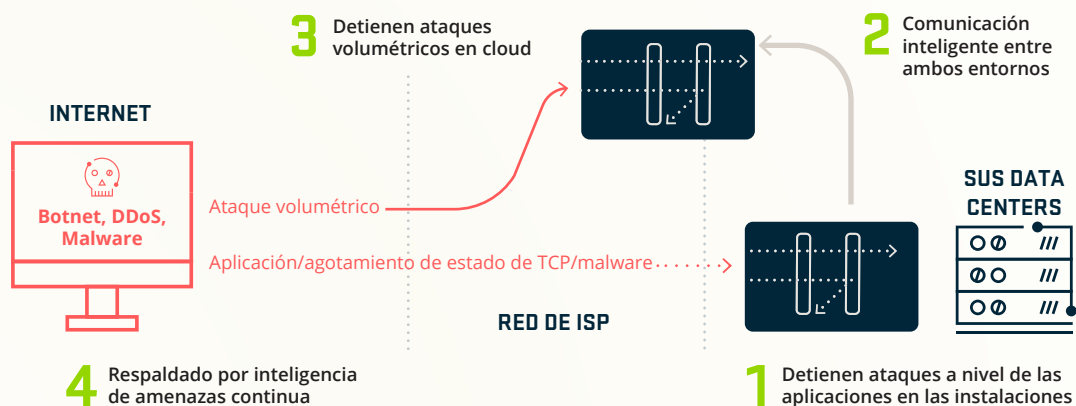


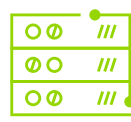
Figura 2 Protección por capas contra ataques DDoS

Características y beneficios principales



Protección contra DDoS en línea siempre activa

Protección en las instalaciones fácil de usar contra ataques DDoS volumétricos, de agotamiento de estado y de capa de aplicaciones.



Servicio de APS administrados (mAPS)

Confíe en la experiencia líder en la industria de Arbor Networks para administrar sus productos Arbor APS en las instalaciones y optimizar su protección contra DDoS.



Protección de entrada y salida

Detenga ataques DDoS de entrada y actividad maliciosa de salida desde los hosts internos comprometidos.



Soporte para entornos virtuales

Aproveche los beneficios de un entorno virtual para activar rápidamente la protección contra DDoS. vAPS es una versión virtual del dispositivo APS.



Cloud Signaling inteligente

Cuando sea necesario, puede enviar una señal a Arbor Cloud (o su ISP) para detener ataques grandes que saturen su protección en las instalaciones.



ATLAS Intelligence Feed

Protección que se actualiza continuamente con la inteligencia de amenazas globales más moderna del Arbor's Security Engineering & Response Team (ASERT).



Descifrado de SSL

Detenga ataques DDoS ocultos en tráfico cifrado.



Soporte para IPV6

Detecte y detenga ataques IPv4 e IPv6.

Plataformas de Arbor Networks APS

Características	2600	2800
Dimensiones físicas	Chasis: Altura de soporte de 2U; Altura: 3.45 pulgadas (8.67 cm); Ancho: 17.4 pulgadas (43.53 cm); Profundidad: 20 pulgadas (50.8 cm); Peso: 36.95 lb. (17.76 kg)	
Opciones de alimentación	CC: 2 x CC redundante, fuentes de alimentación aptas para cambio en caliente; Clasificaciones de alimentación de CC: -40 a -72 VCC, 28/14 A máx. (por entrada CC); CA: 2 x CA redundante, fuentes de alimentación aptas para cambio en caliente; Clasificaciones de alimentación de CA: 100 a 240 VCA, 50 a 60 Hz, 12/6 A máx.; Vatios: 315 típicos, 375 máx.	
Discos duros	2 x 120 GB SSD en la configuración de RAID 1	2 x 240 GB SSD en la configuración de RAID 1
Condiciones ambientales	Operativa: Temperatura: 41° a 104 °F (5° a 40 °C); Humedad: 5 a 85 %; No operativa: Temperatura: -40° a 158 °F (-40° a 70 °C); Humedad: 95 %	
Memoria	32 GB	64 GB
Procesador	2 x Intel Xeon E5-2608L v3 (6 núcleos) 2 GHz; Vatios: 315 típicos, 375 máx.	Dual Intel Xeon (12-núcleos) E5-2648L v3 -1,80 GHz
Sistema operativo	Nuestro sistema operativo incorporado exclusivo ArbOS®	
Interfaces de gestión	2 x 10/100/1000 cobre base T; puerto de consola serial RJ-45	2 x 10/100/1000 cobre base T; puerto de consola serial RJ-45
Interfaz de protección	<ul style="list-style-type: none"> puertos de derivación de 4, 8 o 12 1G (cobre, fibra sx, fibra lx) 4 puertos de derivación x 10 G más 0, 4 u 8 puertos de derivación de 1 G 	<ul style="list-style-type: none"> 4 x 10 GigE (fibra mixta SR o LR) 8 x 10 GigE (SR o LR o fibra mixta) 8 x 10 GigE (SR o LR o fibra mixta) + 4 x 1 GigE (SX o fibra LX o cobre)
Opciones de derivación de tráfico	Desvío de hardware integrado; derivación de "software" interno para pasar el tráfico sin inspección	
Latencia	Menos de 80 microsegundos	
Disponibilidad	Derivación en línea, fuentes de alimentación dobles, clúster RAID de disco duro de estado sólido	
MTBF	44,000 horas	
Cumplimiento reglamentario	UL60950-1/CSA 60950-1 (EE. UU./Canadá); EN60950-1 (Europa); IEC60950-1 (Internacional), Certificado e informe CB incluidas todas las derivaciones internacionales; Certificado GS (Alemania); Aprobación EAC-R (Rusia); CE: Directiva de voltaje bajo 73/23/EEE (Europa); BSMI CNS 13436 (Taiwán); KCC (Corea del Sur); Directiva RoHS 2002/95/EC (Europa)	
Capacidad de proceso inspeccionada	Licencias para 100 Mbs, 500 Mbs, 1 Gbps, 2 Gbps, 5 Gbps, 10 Gbps, 15 Gbps, 20 Gbps	Licencias para 10 Gbps, 20 Gbps, 30 Gbps, 40 Gbps; con capacidad de actualización de software
Límite máximo de prevención de inundación de DDoS	Hasta 15 Mpps	Hasta 28.80 Mpps
Conexiones simultáneas	No aplicable: APS no realiza un seguimiento de las conexiones	
Conexiones HTTP(s)/seg.	368,000 en el nivel de protección recomendado; lista de filtros de 613,000 de solo protección	1,351,000 en el nivel de protección recomendado; lista de filtros de 1,497,000 de solo protección
Opciones de descifrado de SSL	<p>Capacidad de proceso inspeccionada: Opciones para 750 Mbps y 5 Gbps</p> <p>Conexiones HTTPS: Hasta 7,500 (750 M HSM) o 45,000 (5 G HSM)</p> <p>Sesiones concurrentes: Hasta 150,000</p> <p>Soporte para FIPS 140-2 Nivel 2 y 3; gestión "Ruta confiable" para FIPS 140-2 Nivel 3; recinto seguro a prueba de falsificación; se borran las claves si se viola el recinto; Alimentación: <25 vatios; Temperatura operativa: 0 a 50 °C; Cumplimiento reglamentario: CTUVus UL (EE. UU./Canadá), FCC/ICES Clase A, soporte para FIPS 140-2 Nivel 2 y 3; gestión "Ruta confiable" para FIPS 140-2 Nivel 3; recinto seguro a prueba de falsificación; se borran las claves si se viola el recinto; Alimentación: <25 vatios; Temperatura operativa: 0 a 50 °C; Cumplimiento reglamentario: CTUVus UL (EE. UU./Canadá), FCC/ICES Clase A</p>	<p>Capacidad de proceso inspeccionada: Hasta 5 Gbps</p> <p>Conexiones HTTPS: Hasta 45,000</p> <p>Sesiones concurrentes: Hasta 150,000</p>
Cantidad máxima de pares claves/certificado	1998	
Extremos protegidos	Ilimitado	
Autenticación	En el dispositivo, RADIUS; TACACS	
Gestión	SNMP obtiene v1, v2c; SNMP atrapa v1, v2c, v3; CLI; Web UI; HTTPS; SSH personalizable, gestión basada en roles; hasta 50 APS (dispositivos y/o APS virtual que ejecuta un hipervisor KVM) puede ser gestionado por la Consola APS; el APS administrado debe ejecutar al menos v5.11; la Consola vAPS se puede ejecutar en un hipervisor VM.	
Grupos de protección	50	
Informes y análisis forense	Informes de tráfico IPv4 e IPv6 en tiempo real e históricos, análisis detallados por grupo de protección y huéspedes bloqueados, incluido el tráfico total, pasados/bloqueados, URL/servicios/dominios de destinos principales, tipos de ataques, sources bloqueadas, sources principales por ubicación de IP. Visibilidad de paquetes en tiempo real.	
Protección contra DDoS	Ataques de inundación TCP/UDP/HTTP(S), protección de botnet, protección contra hacktivistas, protección de comportamiento de host, antifalsificación, filtrado de expresión de flujo configurable, filtrado basado en expresión de carga, listas negras/listas blancas permanentes y dinámicas, formación de tráfico, varias protecciones para HTTP, DNS y SIP, limitación de conexión TCP, ataques de fragmentación, ataques de conexión.	
Modos	Activo en línea; inactivo en línea (informes, sin bloqueo); monitor de puerto SPAN	
Notifications	Trampas SNMP, syslog, correo electrónico	
Cloud Signaling	Sí (mitigación cooperativa de ataques DDoS con el proveedor de servicios o Arbor Cloud)	
GUI basada en la web	Soporta interfaces de usuario traducidas a varios idiomas	
Navegadores soportados	Internet Explorer v10-11, Firefox ESR v31, Firefox v40, Chrome v44, Safari v6	

Consola de Arbor APS

Características	Hipervisor
Plataformas soportadas	Dispositivo Arbor, máquina virtual
Cantidad máxima de APS administrados	50
Requisitos de consola APS virtual	VMware vSphere 5.5+; 2 CPU; espacio de disco duro de 100 GB; 4 GB de RAM; 1 interfaz de gestión (una segunda interfaz de gestión es opcional)
Opciones de gestión	Configuración o Vistas (individual y/o en todo APS): Estado del hardware y software; alertas de Sistema y Seguridad; huéspedes bloqueados, Resumen de amenazas de ATLAS; tipos de servidores, grupos de protección (IPV4/6); lista negra/lista blanca; Informes de gestión ejecutiva
Navegadores soportados	Internet Explorer v10-11, Firefox ESR v31, Firefox v40, Chrome v44, Safari v6

Dispositivo de Consola de Arbor APS 7000

Características	Descripción
Memoria	128 G (8x16 G DIMM)
Procesador	Intel Xeon (12 núcleos) – ES-2648Lv3 – 1.8 GHz – Caché de 20 M – 9.60 GT/seg – 75 V
Requisitos de alimentación	Suministro de alimentación doble redundante, de reparto de carga y de detección automática de 850 W; CA: 100-240 VCA, 50/60 Hz, 12/6 A; CC: -40 a -72 V, 28/14 A máx.
Dimensiones físicas	Chasis: Altura de soporte de 2U; Altura: 3.45 pulgadas (8.67 cm); Ancho: 17.4 pulgadas (43.53 cm) Profundidad: 20 pulgadas (50.8 cm); Peso: 36.95 lb. (17.76 kg); estándar de 19 y 23 pulgadas para montar en bastidor
Discos duros	Seis unidades de estado sólido de 480 GB configuradas para RAID 5
Interfaces de red	2 x 1 GigE (SFP para cobre, GigE SX, o GigE LX)
Condiciones ambientales	Operativa: Temperatura: 41° a 104 °F (5° a 40 °C); Humedad: 95 %; No operativa: Temperatura: 73° a 104 °F (23° a 40 °C)
Sistema operativo	Nuestro sistema operativo incorporado exclusivo ArbOS®, basado en Linux
Cumplimiento reglamentario	UL60950-1/CSA 60950-1; EN60950-1; IEC60950-1; certificado CB e informe que incluye todas las modificaciones internacionales; SONCAP; marca EAC; norma de bajo voltaje CE 2014/35/EU; marca KCC, RoHS 2011/65/EU; Telcordia GR-63; ETSI EN 300 019; NEBS; ETSI EN 300 753; marca cULus; IC ICES-003 clase A; marca CE para directivos EMC, 2014/30/EU; EN55022, clase A; EN55024; EN61000-3-2; EN61000-3-3; CISPR22, clase A, inmunidad CISPR 24; FCC 47 CFR artículo 15, clase A

APS virtual (vAPS)

Características	Hipervisor
Orquestación de función de red virtual (VNF)	Cloud-Init v0.7.6, Openstack series Kilo y Mitaka
Hipervisor soportado	VMware vSphere 5.5+; KVM kernel 3.19 QEMU 2.0
Requisitos mínimos de máquina virtual	vCPU: 1; NIC: entre 1 y 10; Memoria: 6 GB; Almacenamiento: 100 GB
Capacidad de proceso/instancia de inspección	1 Gbps
Límite máximo/instancia de inundación de DDoS	910 Kpps 600 Kpps
Capacidad de proceso, inundación máxima/servidor	4 Gbps, 2,40 Mpps



arbornetworks.com

©2017 Arbor Networks, Inc. Todos los derechos reservados. Arbor Networks, Arbor Networks logo, ArbOS y ATLAS son marcas comerciales de Arbor Networks, Inc. Todas las demás marcas pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

DS/APS/SP/0717-LETTER

Estados Unidos
T: +1.781.362.4300

contact@arbor.net

Brasil
T: +55.11.4380.8035

brasil@arbor.net

México, Caribe & Central America
T: +52.55.4624.4842

mxcca@arbor.net

North of Latin America
T: +571.508.7099

nola@arbor.net

South of Latin America
T: +54.11.5218.4007

sola@arbor.net

www.arbornetworks.com