

# APS de Arbor Networks®

Protección contra DDoS siempre funcionando y en línea

## PRINCIPALES BENEFICIOS Y CARACTERÍSTICAS

### Protección contra DDoS siempre en funcionamiento y en línea

Protección en las instalaciones lista para usar contra ataques DDoS a nivel de aplicaciones, volumétricos y por agotamiento de estado.

### Protección de entrada y salida

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

### Cloud Signaling inteligente

Cuando sea necesario, solicite a Arbor Cloud (o a su ISP) que detenga ataques de gran tamaño que sobrecargarán la protección en las instalaciones.

### Fuente de inteligencia de ATLAS

Una protección que está continuamente equipada con la inteligencia de amenazas a nivel mundial más reciente de Arbor Security Engineering and Response Team (ASERT).

### Servicio de APS administrado (mAPS)

Confíe en la pericia líder en el sector de Arbor Networks para administrar y optimizar su protección contra DDoS.

### Descifrado SSL

Detenga los ataques DDoS ocultos en el tráfico cifrado.

### Compatibilidad con IPV6

Detecte y detenga ataques a través de IPv4 e IPv6.

### Compatibilidad con entornos virtuales

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

A medida que aumenta la dependencia de aplicaciones y servicios basados en la Web, el riesgo de sufrir ataques de denegación de servicio distribuidos (DDoS) aumenta. En el último *Informe de seguridad de infraestructura mundial anual (WISR)* de Arbor Networks, los encuestados informaron haber observado ataques más complejos, como botnets y malware combinados con DDoS. Además, en los ataques volumétricos más tradicionales, el tamaño sigue aumentando. La cartera de soluciones de Arbor Networks enfrenta estas amenazas avanzadas de manera directa al proveerle una visualización completa de las actividades de la red para poder implementar un bloqueo experto y una corrección rápida.

El APS de Arbor Networks® ayuda a proteger la continuidad del negocio y la disponibilidad del creciente grupo de ataques DDoS y otras amenazas avanzadas. Brinda la tecnología de mitigación y detección de ataques más sofisticada y avanzada del mundo en una plataforma fácil de desplegar diseñada para neutralizar automáticamente ataques a través de IPv4 e IPv6 antes de que afecten servicios y aplicaciones fundamentales.

Con la capacidad de la fuente de inteligencia de ATLAS®, las actualizaciones en tiempo real que incluyen inteligencia accionable sobre ataques de DDoS y amenazas avanzadas pueden ayudar a prevenir que un ataque ingrese a la red. Las capacidades incluyen:

- Protección de DDoS contra botnets activos.
- Protección de DDoS contra campañas de DDoS activas con base en reputación de IP.
- Servicio de agentes de búsqueda web avanzado.
- Seguimiento geográfico de IP.
- Dominio y reputación de IP para bloquear amenazas.

APS mejora la protección global al utilizar Cloud Signaling™ para conectarse a los servicios de protección de DDoS basados en cloud y de los ISP. Con Cloud Signaling, APS alerta automáticamente a los proveedores de servicios, o a Arbor Cloud™, cuando ocurren ataques de mayor envergadura que amenazan la disponibilidad. Esto permite que la mitigación de los ataques sea más rápida.



La combinación totalmente integrada de 1) APS en las instalaciones para una protección siempre en funcionamiento y en línea contra ataques a nivel de aplicaciones; 2) Cloud Signaling inteligente y 3) Arbor Cloud para detener ataques de mayor tamaño (todos equipados constantemente con la inteligencia de amenazas a nivel mundial de ATLAS/ASERT) ofrece la solución de protección contra DDoS más completa de la industria.

**ARBOR**  
NETWORKS

The Security Division of NETSCOUT

# Plataformas APS de Arbor Networks

## HARDWARE

Características	Serie 2000	Serie 2100	2600	2800
<b>Dimensiones físicas</b>	Chasis: Altura del soporte 2U; <b>Altura:</b> 3.45 pulgadas (8.67 cm); <b>Ancho:</b> 17.4 pulgadas (43.53 cm)			
	Profundidad: 24 pulgadas (61 cm); <b>Peso:</b> 41 lb (18.5 kg)		Profundidad: 20 pulgadas (50.8 cm); <b>Peso:</b> 36.95 lb (16.76 kg)	
<b>Opciones de alimentación</b>	CC: 2 x fuentes de alimentación CC redundantes con capacidad de sustitución en caliente <b>Potencia nominal CC:</b> de -48 a -60 VCC, 13 A máx. (por entrada de CC) CA: 2 x fuentes de alimentación CA redundantes con capacidad de sustitución en caliente <b>Potencia nominal AC:</b> De 100 a 240 VCA, de 50 a 60 Hz, 6/3 A máx. (por entrada de CA)		CC: 2 x fuentes de alimentación CC redundantes con capacidad de sustitución en caliente <b>Potencia nominal CC:</b> de -48 a -72 VCC, 30 A máx. (por entrada de CC) CA: 2 x fuentes de alimentación CA redundantes con capacidad de sustitución en caliente <b>Potencia nominal AC:</b> De 100 a 240 VCA, de 50 a 60 Hz, 12/6 A máx. (por entrada de CA)	
<b>Discos duros</b>	2 x SSD de 120 GB en configuración RAID 1		2 x SSD de 120 GB en configuración RAID 1   2 x SSD de 240 GB en configuración RAID 1	
<b>Condiciones ambientales</b>	<b>En funcionamiento:</b> Temperatura de 0 °F a 95 °F (de 10 °C a 35 °C), humedad de 5 % a 85 % <b>Fuera de funcionamiento:</b> Temperatura de -40 °F a 158 °F (de -40 °C a 70 °C), humedad 95 %		<b>En funcionamiento:</b> Temperatura de 41 °F a 131 °F (de -5 °C a 55 °C), humedad de 5 % a 85 % <b>Fuera de funcionamiento:</b> Temperatura de -40 °F a 158 °F (de -40 °C a 70 °C), humedad 95 %	
<b>Memoria</b>	24 GB		32 GB   64 GB	
<b>Procesador</b>	Intel Xeon simple (4 núcleos) E5620   Intel Xeon doble (6 núcleos) E5645		2 x Intel Xeon E5-2608L v3 (6 núcleos) 2 GHz   Intel Xeon doble (12 núcleos) E5-2648L v3 -1.80 GHz	
<b>Sistema operativo</b>	Nuestro sistema operativo registrado e integrado ArbOS®			
<b>Interfaces de gestión</b>	2 x 10/100/1000 cobre BaseT; puerto de consola serial RJ-45		2 x 10/100/1000 cobre BaseT; puerto de consola serial RJ-45	
<b>Interface de protección</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 x 10/100/1000 BaseT cobre</li> <li>• 8 x GE SX; u 8 x LX fibra</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 x 10/100/1000 BaseT cobre</li> <li>• 4 x 10/100/1000 BaseT cobre</li> <li>• 4 x GE SX fibra, 4 x GE LX fibra</li> <li>• 12 x GE SX/LX fibra</li> <li>• 4 x 10 GE SR/LR fibra</li> </ul>	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos de derivación de 4, 8 o 12 1 G (cobre, fibra sx, fibra lx)</li> <li>• Puertos de derivación de 4 x 10 G más 0, 4 u 8, puertos de derivación de 1 G</li> </ul>	
<b>Opciones de derivación de tráfico</b>	Derivación de hardware integrado; derivación de "software" interno a tráfico de paso sin inspección			
<b>Latencia</b>	Menos de 80 microsegundos			
<b>Disponibilidad</b>	Derivación en línea, fuentes de alimentación dobles, clúster con RAID con SSD			
<b>Promedio de tiempo entre fallas (MTBF)</b>	44,000 horas			
<b>Cumplimiento normativo</b>	UL60950-1/CSA 60950-1 (EE. UU./Canadá); EN60950-1 (Europa); IEC60950-1 (Internacional), Certificado e informe CB incluidas todas las variaciones internacionales; Certificado GS (Alemania); Aprobación GOST R (Rusia); Directiva de bajo voltaje 73/23/EEE (Europa) de CE; Certificación CCC (China); BSMI CNS 13436 (Taiwán); Cumple con la directiva 2002/95/EC de RoHS <i>Solo para 2100: Certificación Common Criteria EAL-2 (dispositivo de la serie 2100, versión 5.4)</i>		UL60950-1/CSA 60950-1 (EE. UU./Canadá); EN60950-1 (Europa); IEC60950-1 (Internacional), Certificado e informe CB incluidas todas las variaciones internacionales; Certificado GS (Alemania); Aprobación EAC-R (Rusia); Directiva de bajo voltaje 73/23/EEE (Europa) de CE; BSMI CNS 13436 (Taiwán); KCC (Corea del Sur); Directiva 2002/95/EC (Europa)	
<b>Rendimiento inspeccionado</b>	2002: 500 Mbps 2003: 1 Gbps		Licencias para 500 Mbps, 1 Gbps, 2 Gbps, 5 Gbps, 10 Gbps, 15 Gbps, 20 Gbps	
	2104: Hasta 2 Gbps 2105: Hasta 4 Gbps 2107: Hasta 8 Gbps 2108: Hasta 10 Gbps; actualización de software a 15 Gbps		Licencias para 10 Gbps, 20 Gbps, 30 Gbps, 40 Gbps; software actualizable	
<b>Índice máximo de prevención de ataques de inundación de DDoS</b>	Hasta 3 Mpps		Hasta 15 Mpps	
	Hasta 11.4 Mpps		Hasta 28.80 Mpps	
<b>Conexiones simultáneas</b>	No se aplica: APS no realiza un seguimiento de las conexiones			
<b>Conexiones HTTP/seg</b>	111,000 en nivel de protección recomendado; 186,000 con protección de lista de filtro solamente		368,000 en nivel de protección recomendado; 613,000 con protección de lista de filtro solamente	
	368,000 en nivel de protección recomendado; 613,000 con protección de lista de filtro solamente		1,351,000 en nivel de protección recomendado; 1,497,000 con protección de lista de filtro solamente	
<b>Opciones de descifrado SSL</b>	<b>Rendimiento inspeccionado:</b> Hasta 750 Mbps <b>Conexiones HTTPS:</b> Hasta 7,500 <b>Sesiones simultáneas:</b> Hasta 150,000		<b>Rendimiento inspeccionado:</b> Opciones para 750 Mbps y 5 Gbps <b>Conexiones HTTPS:</b> Hasta 7,500 (750 M HSM) o 45,000 (5 G HSM) <b>Sesiones simultáneas:</b> Hasta 150,000	
			<i>Observación: planificado para 2016</i> <b>Rendimiento inspeccionado:</b> Hasta 5 Gbps <b>Conexiones HTTPS:</b> Hasta 45,000 <b>Sesiones simultáneas:</b> Hasta 150,000	
<b>Extremos protegidos</b>	Sin límites			
<b>Autenticación</b>	En dispositivo, RADIUS; TACACS			
<b>Gestión</b>	SNMP gets v1, v2c; capturas SNMP v1, v2c, v3; CLI; Web UI; HTTPS; gestión basada en funciones, personalizable por SSH			
<b>Grupos de protección</b>	50			
<b>Sistemas forenses e informes</b>	Informe de tráfico IPv4 y IPv6 histórico y en tiempo real, clasificación exhaustiva por grupo de protección y huésped bloqueado incluido tráfico total, URL/servicios/dominios de destino principal pasado/bloqueado, tipos de ataques, fuentes bloqueadas, fuentes principales por ubicación de IP. Visibilidad de paquete en tiempo real.			
<b>Protección contra DDoS</b>	Ataques de inundación en TCP/UDP/HTTP(S), protección contra botnet, protección contra hacktivismo, protección de comportamiento de host, anti suplantación de direcciones, filtro de expresión de flujo configurable, filtro basado en expresión de carga, lista negra/lista blanca dinámicas y estáticas, definición de tráfico, varias protecciones para HTTP, DNS y SIP, límite de conexión TCP, ataques de fragmentación, ataques de conexión.			
<b>Modes</b>	Activo alineado, inactivo alineado (informes, sin bloqueo); monitor de puerto SPAN			
<b>Notifications</b>	Captura SNMP, syslog, correo electrónico			
<b>Cloud Signaling</b>	Sí (mitigación de ataques DDoS en colaboración con los proveedores de servicios o con Arbor Cloud)			
<b>GUI basada en Web</b>	Compatible con interfaces de usuario traducidas a varios idiomas			
<b>Navegadores compatibles</b>	Internet Explorer v10-11, Firefox ESR v31, Firefox v40, Chrome v44, Safari v6			

## APS VIRTUAL (vAPS)

Características	Hipervisor
<b>Hipervisor compatible</b>	VMware vSphere 5.5+   KVM kernel 3.19 QEMU 2.0
<b>Requisitos mínimos para máquina virtual</b>	vCPUs: 4; NICs: 1 a 10; Memoria: 12 GB; Almacenamiento: 100 GB
<b>Instancia/rendimiento de inspección</b>	1 Gbps
<b>Índice/instancia máximos de ataque de inundación DDoS</b>	910 Mbpps   600 Mbpps
<b>Servidor/inundación máxima, rendimiento</b>	4 Gbps, 2.40 Mpps



The Security Division of NETSCOUT

### Sede corporativa

76 Blanchard Road  
Burlington, MA 01803 EE. UU.  
Llamada gratuita en los  
EE. UU.: +1 866 212 7267  
Tel.: +1 781 362 4300

[www.arbornetworks.com](http://www.arbornetworks.com)

### Ventas en Latinoamérica

Brasil  
Tel.: +55.11.4380.8035  
[brasil@arbor.net](mailto:brasil@arbor.net)  
México, Caribe y América Central  
Tel.: +52.55.4624.4842  
[mxcca@arbor.net](mailto:mxcca@arbor.net)  
América Latina del Norte  
Tel.: +57.1.508.7099  
[nola@arbor.net](mailto:nola@arbor.net)  
América Latina del Sur  
Tel.: +54.11.5218.4007  
[sola@arbor.net](mailto:sola@arbor.net)

©2016 Arbor Networks, Inc. Todos los derechos reservados. Arbor Networks, el Arbor Networks logo, ArbOS, Cloud Signaling, Arbor Cloud, ATLAS y Arbor Networks son marcas comerciales de Arbor Networks, Inc. Todas las demás marcas pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

DS/PEAKFLOWSP/ES/1016-LETTER