

# Arbor Networks® APS

Proteção contra DDoS em linha e sempre ativa

## PRINCIPAIS RECURSOS E BENEFÍCIOS

### Proteção contra DDoS em linha e sempre ativa

Proteção no local, pronta para uso, contra ataques de DDoS volumétricos, de exaustão de estado e na camada de aplicativo.

### Proteção de entrada e saída

Impeça ataques DDoS de entrada e atividades mal-intencionadas de saída a partir de hosts internos comprometidos.

### Cloud Signaling inteligente

Quando necessário, sinalize para o Arbor Cloud (ou seu ISP) para bloquear ataques de grande escala que possam superar a capacidade da sua proteção local.

### ATLAS Intelligence Feed

Proteção que é continuamente equipada com a inteligência global de ameaças mais recente dos Arbor Security & Engineering Response Teams (ASERT).

### Serviço Managed APS (mAPS)

Confie na experiência incomparável da Arbor Networks para gerenciar e otimizar sua proteção contra DDoS.

### Descrição de SSL

Impeça ataques DDoS ocultos no tráfego criptografado.

### Suporte para IPV6

Detecte e bloqueie ataques de IPv4 e IPv6.

### Suporte para ambientes virtuais

Aproveite os benefícios de um ambiente virtual para ativar rapidamente a proteção contra DDoS. O vAPS é uma versão virtual do dispositivo APS.

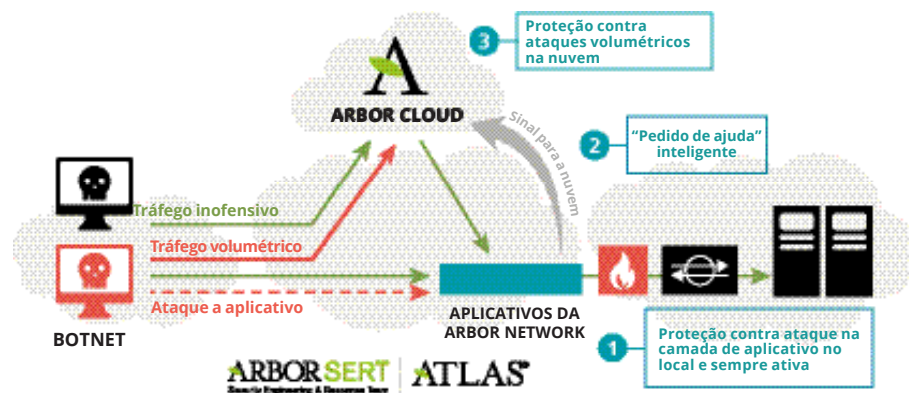
Conforme sua dependência de aplicativos e serviços baseados na Web aumenta, o risco de ataques de negação de serviço distribuídos (DDoS) aumenta. No *Relatório de Segurança de Infraestrutura Mundial* mais recente da Arbor Networks, os entrevistados relataram que estão observando ataques mais complexos, como botnets ou malware em conjunto com DDoS. Além disso, em ataques volumétricos mais tradicionais, o tamanho do ataque continua a crescer. O portfólio de soluções da Arbor Networks aborda diretamente essas ameaças avançadas fornecendo uma visão completa das atividades de rede para permitir uma correção rápida e a implantação de bloqueios especializados.

O Arbor Networks® APS ajuda a proteger a disponibilidade e a continuidade do negócio contra a crescente diversidade de ataques DDoS e outras ameaças avançadas. Ele fornece a tecnologia de mitigação e detecção de ataque mais avançada e sofisticada do mundo em uma plataforma de fácil implantação, projetada para neutralizar automaticamente os ataques de IPv4 e IPv6 antes que afetem serviços e aplicativos críticos.

Com o recurso ATLAS® Intelligence Feed, atualizações em tempo real contendo inteligência acionável sobre ataques de ameaças avançadas e DDoS podem ajudar a evitar que um ataque penetre na sua rede. Esses recursos são:

- Proteção contra DDoS de botnets ativos
- Proteção contra DDoS de campanhas de DDoS ativas com base na reputação de IP
- Serviço avançado de rastreador da Web
- Rastreamento GeolIP
- Reputação de domínio e IP para bloquear ameaças

O APS aprimora sua proteção global usando Cloud Signaling™ para conectar a proteção local a serviços de DDoS baseados em nuvem. Com o Cloud Signaling, o APS alerta automaticamente os provedores de serviço, como o seu ISP ou o Arbor CloudSM, quando ataques maiores ameaçam a disponibilidade. Isso acelera a mitigação de ataques.



A combinação totalmente integrada de 1) APS no local para proteção em linha, sempre ativa, contra ataques na camada de aplicativo; 2) Cloud Signaling inteligente 3) Arbor Cloud para bloquear ataques maiores, todos continuamente equipados com a inteligência global de ameaças do ATLAS/ASERT, oferece a solução de proteção contra DDoS mais abrangente do setor.

# Plataformas Arbor Networks APS

## HARDWARE

Recursos	Série 2000	Série 2100	2600	2800
<b>Dimensões físicas</b>	Chassi: Altura de rack 2U; Altura: 3,45 polegadas (8,67 cm); Largura: 17,4 polegadas (43,53 cm)		Profundidade: 20 polegadas (50,8 cm); Peso: 36,95 lb (16,76 kg)	
<b>Opções de alimentação</b>	DC: 2 fontes de alimentação DC redundantes com capacidade de troca em operação Classificações de potência DC: -48 a -60 VDC, 13 A máx. (por entrada DC) AC: 2 fontes de alimentação AC redundantes com capacidade de troca em operação Classificações de potência AC: 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, 6/3 A máx. (por entrada AC)		DC: 2 fontes de alimentação DC redundantes com capacidade de troca em operação Classificações de potência DC: -48 a -72 VDC, 30 A máx. (por entrada DC) AC: 2 fontes de alimentação AC redundantes com capacidade de troca em operação Classificações de potência AC: 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, 12/6 A máx. (por entrada AC)	
<b>Discos rígidos</b>	2 SSD de 120 GB na configuração RAID 1		2 SSD de 120 GB na configuração RAID 1	2 SSD de 240 GB na configuração RAID 1
<b>Características ambientais</b>	Em operação: Temperatura de 0 a 95 °F (10 a 35 °C), umidade de 5 a 85% Fora de operação: Temperatura de -40 a 158 °F (-40 a 70 °C), umidade de 95%		Em operação: Temperatura de 41 a 131 °F (-5 a 55 °C), umidade de 5 a 85% Fora de operação: Temperatura de -40 a 158 °F (-40 a 70 °C), umidade de 95%	
<b>Memória</b>	24 GB		32 GB	64 GB
<b>Processador</b>	Intel Xeon (4 núcleos) E5620 único	Intel Xeon (6 núcleos) E5645 duplo	2 Intel Xeon E5-2608L v3 (6 núcleos) 2 GHz	Intel Xeon duplo (12 núcleos) E5-2648L v3 - 1,80 GHz
<b>Sistema operacional</b>	Nosso sistema operacional ArbOS® proprietário integrado			
<b>Interfaces de gerenciamento</b>	2 x 10/100/1000 BaseT de cobre; porta serial do console RJ-45		2 x 10/100/1000 BaseT de cobre; porta serial do console RJ-45	
<b>Interface de proteção</b>	• 8 x 10/100/1000 BaseT de cobre • 8 x SX GE ou 8 x fibra LX	• 12 x 10/100/1000 BaseT de cobre • 4 x 10/100/1000 BaseT de cobre • 4 x fibra SX GE, 4 x fibra LX GE • 12 x fibra SX/LX GE • 4 x 10 fibra SR/LR GE	• 4, 8 ou 12 portas de desvio de 1G (cobre, fibra SX, fibra LX) • 4 portas de desvio de 10G, mais 0, 4 ou 8 portas de desvio de 1G	• 4 x 10 GigE (fibra mista SR ou LR) • 8 x 10 GigE (fibra mista, SR ou LR) • 8 x 10 GigE (fibra mista, SR ou LR) + 4 x 1 GigE (fibra SX ou LX ou cobre)
<b>Opções de desvio de tráfego</b>	Desvio de hardware integrado; desvio de "software" interno para retransmitir o tráfego sem inspeção			
<b>Latência</b>	Menos de 80 microssegundos			
<b>Disponibilidade</b>	Desvio em linha, fontes de alimentação duplas, cluster RAID de discos rígidos de estado sólido			
<b>MTBF</b>	44.000 horas			
<b>Conformidade regulatória</b>	UL60950-1/CSA 60950-1 (EUA/Canadá); EN60950-1 (Europa); IEC60950-1 (Internacional), Relatório e certificado CB incluindo todas as variações internacionais; Certificado GS (Alemanha); Aprovação GOST R (Rússia); CE — Diretiva de baixa tensão 73/23/EEE (Europa); Certificação CCC (China); BSMI CNS 13436 (Taiwan); Em conformidade com a Diretiva RoHS 2002/95/EC <i>Apenas para 2100: Certificado de critérios comuns EAL-2 (equipamento da série 2100, versão 5.4)</i>		UL60950-1/CSA 60950-1 (EUA/Canadá); EN60950-1 (Europa); IEC60950-1 (Internacional), Relatório e certificado CB incluindo todas as variações internacionais; Certificado GS (Alemanha); Aprovação EAC-R (Rússia); CE — Diretiva de baixa tensão 73/23/EEE (Europa); BSMI CNS 13436 (Taiwan); KCC (Coreia do Sul); Diretiva RoHS 2002/95/EC (Europa)	
<b>Taxa de transferência inspecionada</b>	2002: 500 Mbps 2003: 1 GBps	2104: Até 2 GBps 2105: Até 4 GBps 2107: Até 8 GBps 2108: Até 10 GBps; atualização de software para 15 GBps	Licenças para 500 Mbps, 1 GBps, 2 GBps, 5 GBps, 10 GBps, 15 GBps, 20 GBps	Licenças para 10 GBps, 20 GBps, 30 GBps, 40 GBps; atualizável por software
<b>Taxa máxima de prevenção de sobrecarga por DDoS</b>	Até 3 Mpps	Até 11,4 Mpps	Até 15 Mpps	Até 28,80 Mpps
<b>Conexões simultâneas</b>	Não aplicável: o APS não rastreia conexões			
<b>Conexões HTTP(s)/segundo</b>	111 K no nível de proteção recomendado; 186 K com proteção apenas por lista de filtros	368 K no nível de proteção recomendado; 613 K com proteção apenas por lista de filtros	368 K no nível de proteção recomendado; 613 K com proteção apenas por lista de filtros	1.351 K no nível de proteção recomendado; 1.497 K com proteção apenas por lista de filtros
<b>Opções de descrição de SSL</b>	Taxa de transferência inspecionada: Até 750 Mbps Conexões HTTPS: Até 7.500 Sessões simultâneas: Até 150.000	Taxa de transferência inspecionada: Até 5 GBps Conexões HTTPS: Até 45.000 Sessões simultâneas: Até 150.000	Taxa de transferência inspecionada: Opções para 750 Mbps e 5 GBps Conexões HTTPS: Até 7.500 (750M HSM) ou 45.000 (5G HSM) Sessões simultâneas: Até 150.000	<i>Nota: Planejado para 2016</i> Taxa de transferência inspecionada: Até 5 GBps Conexões HTTPS: Até 45.000 Sessões simultâneas: Até 150.000
<b>Terminais protegidos</b>	Ilimitados			
<b>Autenticação</b>	No dispositivo, RADIUS; TACACS			
<b>Gerenciamento</b>	SNMP gets v1, v2c; SNMP traps v1, v2c, v3; CLI; UI da Web; HTTPS; gerenciamento SSH personalizável com base na função			
<b>Grupos de proteção</b>	50			
<b>Relatórios e análise forense</b>	Relatórios históricos e em tempo real de tráfego IPv4 e IPv6, detalhamento abrangente por grupo de proteção e host bloqueado, incluindo tráfego total, transmitido/bloqueado, principais domínios/serviços/URLs de destino, tipos de ataque, fontes bloqueadas, principais fontes por localização de IP. Visibilidade de pacotes em tempo real.			
<b>Proteção contra DDoS</b>	Ataques de sobrecarga de TCP/UDP/HTTP(S), proteção contra botnet, proteção contra hackers, proteção comportamental de host, antifalsificação, filtragem de fluxo configurável por expressão, filtragem de carga útil baseada em expressão, listas negras/listas brancas permanentes e dinâmicas, traffic shaping, diferentes proteções para HTTP, DNS e SIP, limitação de conexões TCP, ataques de fragmentação, ataques de conexão.			
<b>Modos</b>	Ativo em linha; inativo em linha (geração de relatórios sem bloqueio); monitor de porta SPAN			
<b>Notificações</b>	E-mail, syslog, SNMP trap			
<b>Cloud Signaling</b>	Sim (mitigação colaborativa de ataque DDoS com provedor de serviços ou Arbor Cloud)			
<b>GUI baseada na Web</b>	Dá suporte a interfaces com o usuário traduzidas para vários idiomas			
<b>Navegadores suportados</b>	Internet Explorer v10-11, Firefox ESR v31, Firefox v40, Chrome v44, Safari v6			

## VIRTUAL APS (vAPS)

Recursos	Hipervisor
<b>Hipervisor suportado</b>	VMware vSphere 5.5+   KVM kernel 3.19 QEMU 2.0
<b>Requisitos mínimos de máquina virtual</b>	vCPUs: 4; NICs: 1 a 10; Memória: 12 GB; Armazenamento: 100 GB
<b>Taxa de transferência de inspeção/instância</b>	1 GBps
<b>Taxa de sobrecarga de DDoS máxima/instância</b>	910 Kpps   600 Kpps
<b>Taxa de transferência, máxima de sobrecarga/servidor</b>	4 GBps, 2,40 Mpps



The Security Division of NETSCOUT

**Sede corporativa**  
76 Blanchard Road  
Burlington, MA 01803 USA  
Chamada gratuita  
dos EUA: +1 866 212 7267  
Tel.: +1 781 362 4300

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

**Vendas na América Latina**  
Brasil  
T: +55.11.4380.8035  
[brasil@arbor.net](mailto:brasil@arbor.net)  
Mexico, Caribe & América Central  
T: +52.55.4624.4842  
[mxcca@arbor.net](mailto:mxcca@arbor.net)  
América Latina do Norte  
T: +57.1.508.7099  
[nola@arbor.net](mailto:nola@arbor.net)  
América Latina do Sul  
T: +54.11.5218.4007  
[sola@arbor.net](mailto:sola@arbor.net)

©2016 Arbor Networks, Inc. Todos os direitos reservados. Arbor Networks, o logotipo da Arbor Networks, ArbOS, Cloud Signaling, Arbor Cloud, ATLAS e Arbor Networks são marcas registradas da Arbor Networks, Inc. Todas as outras marcas podem ser marcas registradas de seus respectivos proprietários.

DS/PEAKFLOW/SP/PT/1016-LETTER