

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.

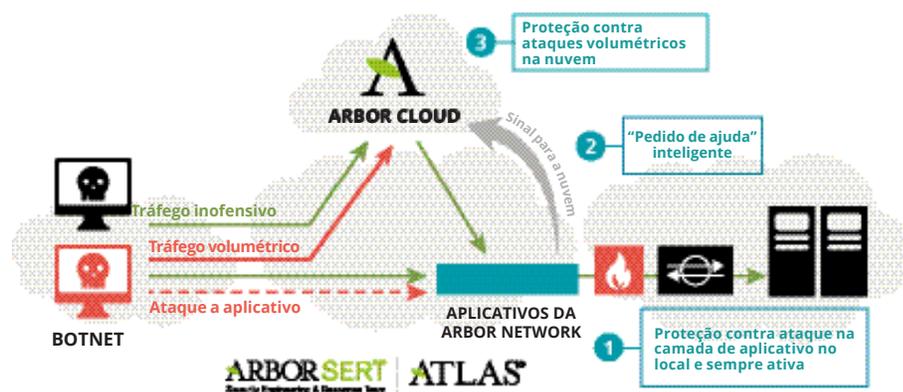
Conforme sua dependência de aplicativos e serviços baseados na Web aumenta, o risco de ataques de negação de serviço distribuídos (DDoS) aumenta. No *Relatório de Segurança de Infraestrutura Mundial* mais recente da Arbor Networks, os entrevistados relataram que estão observando ataques mais complexos, 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
Dimensões físicas	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)	
Opções de alimentação	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)	
Discos rígidos	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
Características ambientais	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%	
Memória	24 GB		32 GB	64 GB
Processador	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
Sistema operacional	Nosso sistema operacional ArbOS® proprietário integrado			
Interfaces de gerenciamento	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	
Interface de proteção	• 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)
Opções de desvio de tráfego	Desvio de hardware integrado; desvio de "software" interno para retransmitir o tráfego sem inspeção			
Latência	Menos de 80 microssegundos			
Disponibilidade	Desvio em linha, fontes de alimentação duplas, cluster RAID de discos rígidos de estado sólido			
MTBF	44.000 horas			
Conformidade regulatória	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)	
Taxa de transferência inspecionada	2002: 500 Mbpps 2003: 1 GBpps	2104: Até 2 GBpps 2105: Até 4 GBpps 2107: Até 8 GBpps 2108: Até 10 GBpps; atualização de software para 15 GBpps	Licenças para 500 Mbpps, 1 GBpps, 2 GBpps, 5 GBpps, 10 GBpps, 15 GBpps, 20 GBpps	Licenças para 10 GBpps, 20 GBpps, 30 GBpps, 40 GBpps; atualizável por software
Taxa máxima de prevenção de sobrecarga por DDoS	Até 3 Mpps	Até 11,4 Mpps	Até 15 Mpps	Até 28,80 Mpps
Conexões simultâneas	Não aplicável: o APS não rastreia conexões			
Conexões HTTP(s)/segundo	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
Opções de descritografia de SSL	Taxa de transferência inspecionada: Até 750 Mbpps Conexões HTTPS: Até 7.500 Sessões simultâneas: Até 150.000	Taxa de transferência inspecionada: Até 5 GBpps Conexões HTTPS: Até 45.000 Sessões simultâneas: Até 150.000	Taxa de transferência inspecionada: Opções para 750 Mbpps e 5 GBpps 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 GBpps Conexões HTTPS: Até 45.000 Sessões simultâneas: Até 150.000
Terminais protegidos	Ilimitados			
Autenticação	No dispositivo, RADIUS; TACACS			
Gerenciamento	SNMP gets v1, v2c; SNMP traps v1, v2c, v3; CLI; UI da Web; HTTPS; gerenciamento SSH personalizável com base na função			
Grupos de proteção	50			
Relatórios e análise forense	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.			
Proteção contra DDoS	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.			
Modos	Ativo em linha; inativo em linha (geração se relatórios sem bloqueio); monitor de porta SPAN			
Notificações	E-mail, syslog, SNMP trap			
Cloud Signaling	Sim (mitigação colaborativa de ataque DDoS com provedor de serviços ou Arbor Cloud)			
GUI baseada na Web	Dá suporte a interfaces com o usuário traduzidas para vários idiomas			
Navegadores suportados	Internet Explorer v10-11, Firefox ESR v31, Firefox v40, Chrome v44, Safari v6			

VIRTUAL APS (vAPS)

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

Vendas na América Latina
Brasil
T: +55.11.4380.8035
brasil@arbor.net
Mexico, Caribe & América Central
T: +52.55.4624.4842
mxcca@arbor.net
América Latina do Norte
T: +57.1.508.7099
nola@arbor.net
América Latina do Sul
T: +54.11.5218.4007
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/PEAKFLOWSP/PT/1016-LETTER