

# Arbor Networks® SP

Consulte sua rede. Entenda seu negócio. Resolva seus problemas. Faça seu negócio crescer.

## PRINCIPAIS RECURSOS E BENEFÍCIOS

### Otimize recursos de rede

Utilize abrangentes relatórios de tráfego, de clientes e geográficos para uma engenharia de tráfego mais inteligente. Reduza custos de trânsito, melhore o uso e planeje o crescimento da sua rede de forma inteligente.

### Sirva ao negócio

Ofereça insights sobre o negócio ao avançar tráfego built-in e ad hoc, além de relatórios de mercado. Descubra tendências e ajude o negócio a crescer.

### Minimize o tempo de interrupção

Por meio da detecção proativa de rede ou serviços contra ameaças à disponibilidade, diagnostique e previna rapidamente que erros de configuração, flash crowds e ameaças maliciosas, como ataques DDoS, impactem a disponibilidade.

### Ofereça serviços

Utilize a mesma plataforma Arbor SP para visibilidade de rede e detecção de ameaças a fim de facilmente oferecer, entregar e manter novos serviços de inteligência de tráfego, detalhamento de mercado, qualidade do serviço (QoS) e VPNs MPLS/BGP.

### Licenciamento flexível baseado na nuvem

O licenciamento flexível permite novos usos e escalas ao mesmo tempo em que reduz o custo total de propriedade.

### Controle seus dados

O Arbor SP coloca você no controle de seus dados. Você decide quais roteadores enviam dados, onde as informações são armazenadas e quem tem acesso a elas. Não é necessário se preocupar com onde seus dados estão ou em qual país eles estão armazenados.

### Processos Automatizados

RESTful API permite a integração com os outros sistemas a fim de automatizar processos e ganhar mais com a sua rede.

**ARBOR**  
NETWORKS

The Security Division of NETSCOUT

O paradoxo entre rápido crescimento dos dados de rede e custos, além da perda de receita para aplicativos over-the-top (OTT) estão esmagando os provedores tradicionais de serviços. Para operadores de rede, a resolução dos principais problemas comerciais começa pela visibilidade adequada. Implante o Arbor Networks SP como desejar, por meio virtual ou dispositivo, e tenha visibilidade persuasiva da sua rede de maneira mais fácil. Construído para donos de redes grandes e complexas, e comprovadamente escalável com ótimo custo-benefício para toda a sua rede global, o Arbor SP analisa NetFlow, SNMP e roteamento BGP de toda a rede a fim de transformar dados brutos em insights de negócios. É o que há de melhor para transformar esses insights em soluções para seus problemas comerciais, desde planejamento de rede e engenharia até a detecção de ameaças e mitigação.

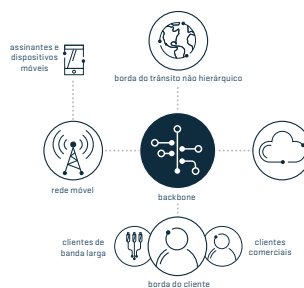
### A solução que evolui com a necessidade do seu negócio

Como operador, você simplesmente quer a solução que evolui com a necessidade do seu negócio. O Arbor SP vem evoluindo com operadores há uma década e continua a ser a plataforma de facto para entender como o tráfego está fluindo pela sua rede. Arbor SP atende aos seguintes objetivos cruciais de negócio:

Tenha insights, não simples dados. A rede é o negócio. Os operadores devem otimizar recursos e como consequência economizar, e o Arbor SP oferece recursos robustos desde planejamento de capacidade em toda a rede até gerenciamento de sobreposição de VPNs RFC 2547 BGP/MPLS. Esses dados sobre rede pervasiva também podem ser utilizados para tomar decisões de encaminhamento e troca de tráfego, reduzir custos e gerar insights de marketing.

Mantenha a rede e os serviços em operação. Tempo é dinheiro. Os operadores devem detectar e resolver problemas rapidamente, antes que haja impactos. O Arbor SP consegue detectar interrupções nos hotspots da rede, sequestro em BGP, ataque DDoS ou até mesmo erros na configuração da rede. Desta forma, o Arbor SP oferece ferramentas que analisam as causas primárias a fim de diagnosticar e resolver questões de forma rápida.

Ofereça serviços que geram receita. Crescimento é essencial. Os operadores devem dar suporte e impulsionar o crescimento das receitas. Com o Arbor SP, os operadores podem propor a oferta de novos serviços como, por exemplo, proteção contra DDoS, análise específica de tráfego ASN ou do cliente, qualidade do serviço (QoS) e serviços de VPN MPLS. Os investimentos e infraestrutura atuais podem ser utilizados em um curto espaço de tempo para oferecer novos serviços ou melhorar aqueles já existentes. O portal integrado, hospedagem múltipla de clientes e extensivo RESTful API podem facilitar esses novos serviços geradores de receita.



**CONSULTE SUA REDE**  
Escalável para as redes do futuro



**ENTENDA SEU NEGÓCIO**  
Insights, não simples dados



**RESOLVA SEUS PROBLEMAS**  
Transforme insights em ação

## Opções de Licenciamento Arbor SP FLEX

### Compra

Compre licenças vitalícias de Arbor SP Flex quando e conforme necessário, e depois só pague a anuidade de manutenção e suporte. Ideal para operadores de rede com grande crescimento e que utilizam CAPEX.

### Licença do site

Compre uma única vez uma licença vitalícia de Arbor SP Flex que abrange toda a implantação (necessidades presentes e futuras), e depois só pague a anuidade de manutenção e suporte. Ideal para operadores maiores de rede, com grande crescimento e que utilizam CAPEX.

### Assinatura

Pague apenas por uma assinatura anual da licença que inclui manutenção e suporte. Ótimo para organizações que utilizam OPEX, se adaptam rapidamente às condições mutáveis do mercado e com necessidades de crescimento imprevisíveis.

### 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, Arbor Networks Logo, 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/AP5/PT/1016-LETTER



The Security Division of NETSCOUT

## Escalas de implantação Arbor Networks SP

<b>Roteamento BGP (único)</b>	3.750.000.000	<b>Equipamentos de coleta</b>	150
<b>Fluxos por segundo (sem amostra)</b>	30.000.000	<b>Equipamentos Arbor Networks APS (Cloud Signaling)</b>	200
<b>Roteadores monitorados</b>	5.000	<b>Equipamentos Arbor TMS (gerenciados)</b>	100
<b>Interfaces monitoradas</b>	200.000	<b>Objetos gerenciados</b>	20.000
<b>Interfaces totais</b>	550.000		

## Funções da Arbor Networks SP

Função	Benefícios (por instância)
<b>Tráfego e encaminhamento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coleta de até 200 mil fluxos por segundo de 32 roteadores centrais ou 100 roteadores periféricos em cada implantação de Arbor SP</li> <li>Funções de coleta e análise exceto para análises de troca BGP</li> </ul>
<b>Interface com o usuário</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interface com o usuário dedicada ao gerenciamento e relatório de implantação SP</li> <li>Suporte a até 100 usuários ao mesmo tempo, ou 700 por implantação</li> <li>Suporte a até 200 equipamentos Arbor Networks APS para Cloud Signaling™ direcionados a serviços gerenciados, suporte a portais com hospedagem múltipla de clientes, portal API e mais usuários concorrentes</li> </ul>
<b>Armazenamento de dados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plataforma de gerenciamento dedicada à criação de objetos gerenciados monitorados e protegidos (clientes, redes, recursos)</li> <li>Suporte a até 1000 Objetos Gerenciados (MOs)</li> </ul>
<b>Pacote móvel de análises centrais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Análises em tempo real e históricas de 3G (HSPA) e 4G (LTE) em fluxos de mensagem GTP-C</li> <li>Deteção e alertas sobre anomalias de tráfego GTP-C maliciosas ou não</li> <li>Integração completa a SP UI</li> <li>Incrementos à licença incluem 25, 50 ou 100 mil mensagens GTP-C por segundo</li> <li>Suporte do sistema a até 1 milhão de mensagens GTP-C por segundo</li> </ul>

## Requisitos de máquina virtual da Arbor Networks SP

	VMware	Xen	KVM
<b>Hypervisor</b>	VMware vSphere v5.0, 5.1 e 5.5	Xen Cloud Platform v1.6.10-61809c	KVM QEMU v1.4.2
<b>vCPUs*</b>	de 8 a 32	de 8 a 15	de 8 a 32
<b>Interfaces de rede</b>	de 1 a 10	de 1 a 10	de 1 a 10
<b>Memória*</b>	8, 16, 24 ou 32 GB	8, 16, 24 ou 32 GB	8, 16, 24 ou 32 GB
<b>Armazenamento*</b>	100 GB min.	100 GB min.	100 GB min.

## Especificações de equipamento Arbor Networks SP-7000

Recursos	Descrição
<b>Requisitos de alimentação</b>	Fontes de alimentação dupla de 850W, redundantes, com balanceamento de carga e detecção automática; AC: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 12/6 A; DC: de -40 a -72 V, 28/14 A max
<b>Dimensões físicas</b>	Chassis: altura do rack 2U; Peso: 17,7 kg (36,95 lbs); Altura: 8,76 cm (3,45 pol.); Largura: 43,54 cm (17,14 pol.); Profundidade: 50,8 cm (20 pol.); padrão 19 e 23 polegadas montável em rack
<b>Discos rígidos</b>	Seis SSDs de 480 GB configurados para RAID 5
<b>Interfaces de rede</b>	4 x 1 GigE (SFP para cobre, GigE SX, ou GigE LX); ou 8 x 1 GigE (SFP para cobre, GigE SX, ou GigE LX); ou 2 x 10 GigE (SFP+ para SR ou LR); ou 2 x 10 GigE (SFP+ para SR ou LR) e 4 x 1 GigE (SFP para cobre, GigE SX, ou GigE LX)
<b>Ambiental</b>	Temperatura em operação: entre 5° e 44 °C (41° a 104 °F); Umidade relativa: (em operação): 95%, sem condensamento com temperaturas entre 23° e 40 °C (73° a 104 °F)
<b>Sistema operacional</b>	ArbOS é propriedade da Arbor, um sistema operacional incorporado baseado no Linux.
<b>Cumprimentos regulatórios</b>	UL60950-1/CSA 60950-1; EN60950-1; IEC60950-1; CB Certificado & Relatório incluindo todos os desvios internacionais; SONCAP; EAC Mark; CE—Low Voltage Directive 2014/35/EU; KCC Mark, RoHS 2011/65/EU; Telcordia GR-63; ETSI EN 300 019; NEBS; ETSI EN 300 753; cULus mark; IC ICES-003 Class A; CE mark to EMC Directive, 2014/30/EU; EN55022, Classe A; EN55024; EN61000-3-2; EN61000-3-3; CISPR 22, Class A, CISPR 24 Immunity; FCC 47 CFR Parts 15, Class A