

# Arbor Networks® SP

Vea su red. Comprenda su negocio. Solucione sus problemas. Haga crecer su negocio.

## FUNCIONES Y BENEFICIOS CLAVES

### Optimice los recursos de la red

Utilice informes de tráfico, por clientes y geográficos integrales para lograr una ingeniería de tráfico más inteligente. Reduzca los costos de tránsito, mejore la utilización y planifique de manera inteligente el crecimiento de su red.

### Sirva al negocio

Proporcione información del negocio que aproveche el tráfico integrado y ad hoc y los informes de mercado. Descubra tendencias que ayuden a hacer crecer el negocio.

### Minimice el tiempo de interrupciones

A través de la detección proactiva de las amenazas a la disponibilidad de redes o servicios, diagnostique y evite rápidamente que las malas configuraciones, los accesos masivos o las amenazas malintencionadas, como ataques DDoS, impacten en la disponibilidad.

### Lanzamiento de nuevos servicios

Aproveche la misma plataforma de Arbor SP utilizada para la visibilidad en la red y para la detección de amenazas para suministrar, entregar y mantener fácilmente nuevos servicios desde inteligencia en el tráfico, desgloses de los mercados, calidad de servicio (QoS) y MPLS/BGP VPN.

### Licencias basadas en la nube flexible

Las licencias FLEX desbloquean la nueva utilización y escalabilidad a la vez que disminuyen el costo total de propiedad.

### Controle sus datos

Arbor SP lo pone en control de sus datos. Usted decide a qué enrutadores envía datos, dónde se almacenan los datos y quién tiene acceso a estos. No debe preocuparse por dónde se encuentran sus datos ni en qué país residen.

### Procesos automáticos

RESTful API le permite integrarse con sus otros sistemas a fin de automatizar procesos que impulsen más valor a partir de su red.

**ARBOR**  
NETWORKS

The Security Division of NETSCOUT

Las fuerzas duales del rápido crecimiento de los costos y los datos de la red y las pérdidas en ingresos para las principales aplicaciones (OTT) escapan a los proveedores de servicios tradicionales. Para los operadores de red, solucionar problemas comerciales claves comienza con una visibilidad adecuada. Implemente Arbor SP del modo que desee, máquinas virtuales o dispositivos exclusivos, y logre fácilmente una visibilidad de la red generalizada. Arbor SP se creó para propietarios de redes grandes y complejas y se comprobó que escala de manera rentable en toda su red global. A la vez analiza las rutas de NetFlow, SNMP y BGP desde la red para transformar datos sin procesar en información comercial. Le permite de la mejor manera actuar sobre esta información para solucionar sus problemas comerciales desde la planificación y el diseño de la red hasta la disponibilidad y la habilitación de los servicios.

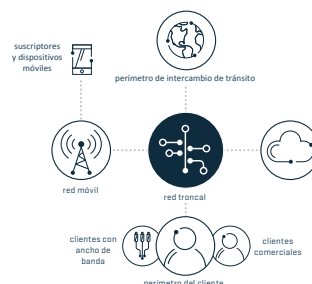
## La solución que evoluciona con las necesidades de su negocio

Como operador, simplemente demanda una solución que evoluciona con las necesidades de su negocio. Arbor SP ha estado evolucionando con los operadores en las últimas décadas y sigue siendo una plataforma de hecho para comprender cómo fluye el tráfico por su red. Arbor SP aborda los siguientes objetivos comerciales claves:

Obtenga información comercial, no solo datos. La red es el negocio. Los operadores deben optimizar recursos y así ahorrar dinero, y Arbor SP proporciona capacidades sólidas desde la planificación de capacidad de toda la red hasta la administración superpuesta de RFC 2547 BGP/MPLS VPN. Estos datos de red generalizada también se pueden aprovechar para tomar decisiones sobre el diseño del enrutamiento y del peering con otros proveedores, disminuir los costos de tránsito y proporcionar información de marketing.

Mantenga la red y los servicios en funcionamiento. El tiempo es dinero. Los operadores deben detectar y solucionar problemas rápidamente antes del impacto. Arbor SP puede detectar potenciales interrupciones de las zonas activas de red, secuestros de BGP, tráfico de ataque DDoS o incluso malas configuraciones de red. Luego, Arbor SP proporciona herramientas de análisis de causa para diagnosticar y resolver rápidamente el problema.

Lance servicios que generen ingresos. El crecimiento es crucial. Los operadores deben admitir e impulsar un crecimiento de primera línea. Con Arbor SP, los operadores pueden proponer nuevas ofertas de servicio como protección DDoS, análisis de cliente o tráfico específico ASN, calidad del servicio (QoS) y servicios MPLS VPN. Se pueden utilizar las inversiones e infraestructuras actuales para lanzar rápidamente nuevos servicios o mejorar los existentes. El portal integrado, el alcance de clientes de múltiples usuarios y la extensa RESTful API pueden facilitar estos nuevos servicios que generan ingresos.



**VEA SU RED**  
Escala a las redes futuras



**COMPRENDA SU NEGOCIO**  
Información, no solo datos



**SOLUCIONE SUS PROBLEMAS**  
Convierta la información en acción

## Opciones de licencia de Arbor SP FLEX

### Compra

Compre licencias perpetuas de Arbor SP Flex como y cuando lo requiera y luego pague solo un mantenimiento y soporte anual en adelante. Ideal para operadores de redes de alto crecimiento y centrados en CAPEX.

### Licencia del sitio

Compre una licencia perpetua de Arbor SP Flex por única vez que cubra toda la implementación (necesidades actuales y proyectadas) y luego pague solo un mantenimiento y soporte anual en adelante. Ideal para operadores de redes más grandes de alto crecimiento y centrados en CAPEX.

### Suscripción

Pague una suscripción de licencia anual que incluya mantenimiento y soporte. Ideal para organizaciones centradas en OPEX que se adaptan a las rápidas condiciones de cambio del mercado y a las impredecibles necesidades de crecimiento.

### 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, Arbor Networks logo, ArbOS, Cloud Signaling, Arbor Cloud, ATLAS y Arbor Networks son marcas registradas de Arbor Networks, Inc. Todas las demás marcas pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.  
DS/APSE/1016-LETTER



The Security Division of NETSCOUT

## Escalamiento de implementación de Arbor Networks SP

Rutas de BGP (único)	3.750.000.000	Dispositivos de recopilación	150
Flujos por segundo (no incluido)	30.000.000	Dispositivos de Arbor Networks APS (Cloud Signaling)	200
Enrutadores controlados	5.000	Dispositivos Arbor TMS (administrados)	100
Interfaces controladas	200.000	Objetos administrados	20.000
Interfaces totales	550.000		

## Funciones de Arbor Networks SP

Función	Beneficios (por instancia)
<b>Tráfico y enrutamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recopila hasta 200.000 flujos por segundo desde 32 enrutadores centrales o 100 enrutadores perimetrales en una implementación Arbor SP</li> <li>Realiza una recopilación y funciones de análisis excepto por el análisis de intercambio de BGP</li> </ul>
<b>Interface de usuario</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interface de usuario exclusiva para la administración y el informe de implementaciones SP</li> <li>Admite hasta 100 usuarios simultáneos o 700 por implementación</li> <li>Admite hasta 200 dispositivos de Arbor Networks APS para Cloud Signaling™ destinados a servicios administrados, admitiendo portales de clientes con múltiples usuarios, API de portal y más usuarios simultáneos</li> </ul>
<b>Almacenamiento de datos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plataforma de administración exclusiva para crear objetos administrados controlados y protegidos (clientes, redes, recursos)</li> <li>Admite hasta 1000 objetos administrados (MO)</li> </ul>
<b>Análisis central del paquete móvil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Análisis histórico y en tiempo real de los flujos de mensajes 3G (HSPA) y 4G (LTE) GTP-C</li> <li>Detecta y alerta sobre anomalías de tráfico GTP-C maliciosas y no maliciosas</li> <li>Completamente integrado a la IU de SP</li> <li>Los incrementos de la licencia incluyen 25.000, 50.000 o 100.000 mensajes GTP-C por segundo</li> <li>El sistema admite hasta 1.000.000 de mensajes GTP-C por segundo</li> </ul>

## Requisitos de máquina virtual de Arbor Networks SP

	VMware	Xen	KVM
<b>Hipervisor</b>	VMware vSphere v5.0, 5.1 y 5.5	Xen Cloud Platform v1.6.10-61809c	KVM QEMU v1.4.2
<b>vCPU*</b>	Entre 8 y 32	Entre 8 y 15	Entre 8 y 32
<b>Interfaces de red</b>	Entre 1 y 10	Entre 1 y 10	Entre 1 y 10
<b>Memoria*</b>	8, 16, 24 o 32 GB	8, 16, 24 o 32 GB	8, 16, 24 o 32 GB
<b>Almacenamiento*</b>	100 GB mín.	100 GB mín.	100 GB mín.

## Especificaciones de dispositivos de Arbor Networks SP-7000

Características	Descripción
<b>Requisitos de alimentación</b>	Suministro de alimentación doble redundante, de reparto de carga y de detección automática de 850 V; CA: 100-240 VCA, 50/60 Hz, 12/6 A; CC: -40 a -72 V, 28/14 A máx.
<b>Dimensiones físicas</b>	Chasis: Altura de soporte de 2U; Peso: 36,95 lb (17,7 kg); Altura: 3,45 pulgadas (8,76 cm); Ancho: 17,14 pulgadas (43,54 cm); Profundidad: 20 pulgadas (50,8 cm); estándar de 19 pulgadas y 23 pulgadas para montar en bastidor
<b>Discos duros</b>	Seis unidades de estado sólido de 480 GB configuradas para RAID 5
<b>Interfaces de red</b>	4 x 1 GigE (SFP para cobre, GigE SX o GigE LX); o 8 x 1 GigE (SFP para cobre, GigE SX o GigE LX); o 2 x 10 GigE (SFP+ para SR o LR); o 2 x 10 GigE (SFP+ para SR o LR) y 4 x 1 GigE (SFP para cobre, GigE SX o GigE LX)
<b>Condiciones ambientales</b>	Temperatura de funcionamiento: 41° a 104 °F (5° a 44 °C); humedad (en funcionamiento): 95 %, sin condensación a temperaturas de 73° a 104 °F (23° a 40 °C)
<b>Sistema operativo</b>	ArbOS es un sistema operativo integrado, propiedad de Arbor, basado en Linux.
<b>Cumplimiento reglamentario</b>	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; CISPR 22, clase A, inmunidad CISPR 24; FCC 47 CFR artículo 15, clase A