

Migración a **Exinda NetworkOrchestrator** desde **PacketShaper**



Exinda Network Orchestrator es una alternativa de precio equivalente para los clientes de Blue Coat PacketShaper de Symantec descontinuado.

Índice

 Montaje	3
 Accesibilidad	4
 Instalación	5
 Configurar la migración	5
 Reglas de filtrado y reglas de correspondencia	6
 Política	7
 Circuito virtual y partición	8
 Jerarquía de tres niveles y resumen del árbol de clases	9
 Informes	9
 Preguntas frecuentes importantes	10
Valor añadido de la migración a Exinda Network Orchestrator	10
Comparación de las cajas de HW	12



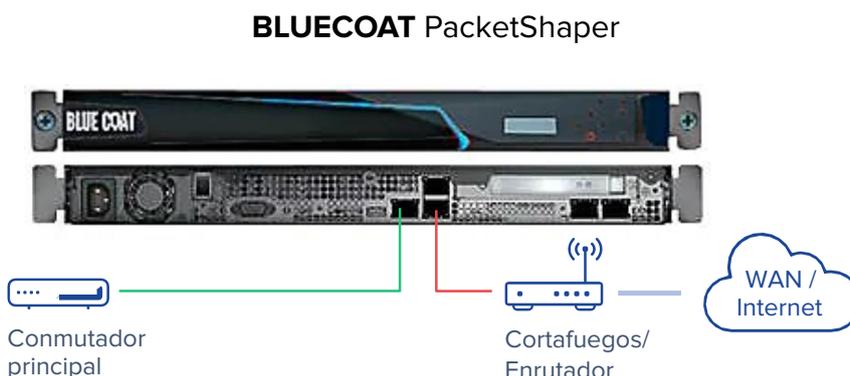
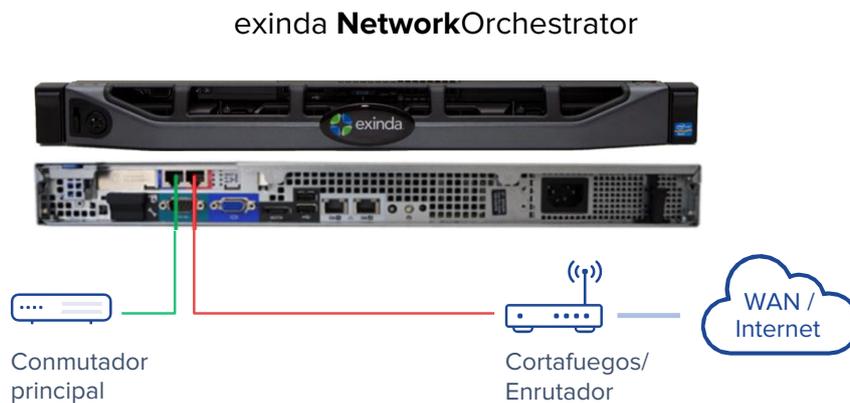
Montaje

Tanto Exinda Network Orchestrator como PacketShaper son compatibles con los mismos escenarios de montaje, lo que permite la migración sin necesidad de interrumpir los entornos de red existentes.

Ambas soluciones están equipadas con «puentes» (de cobre o fibra) que son transparentes para los enrutadores, los conmutadores y la infraestructura de aplicaciones. En ambos casos, los puentes pueden funcionar en modo de derivación, lo cual añade una capa extra de estabilidad al conjunto del montaje.

Cada interfaz en los puentes cuenta con una etiqueta para identificar la localización adecuada, de forma que, la relación es:

exinda NetworkOrchestrator	BLUECOAT PacketShaper
LAN	INTERNA
WAN	EXTERNA



Accesibilidad (Exinda Network Orchestrator)

El acceso a Exinda Network Orchestrator puede realizarse mediante diferentes Técnicas como Telnet, SSH, en serie, HTTP o HTTPS. HTTPS es la más popular entre los usuarios; su interfaz gráfica de usuario se ha diseñado para ser intuitiva, fácil de usar y segura. Se basa en HTML5, el nuevo estándar de todos los navegadores web.

Web UI Options

Web UI Enable

Auto Logout Timeout minutes

HTTP Access Enable

HTTP Port

HTTPS Access Enable

HTTPS Port

Use this form to configure Command Line Interface (CLI) options.

CLI Options

Auto Logout Timeout minutes

Telnet Access Enable

SSH Access Enable

SSH Version

Accesibilidad (Symantec PacketShaper)

PacketShaper también ofrece muchas formas de acceso al dispositivo. La más popular es una interfaz de usuario web a través de HTTPS. El principal problema de seguridad de esta conexión es su dependencia de Adobe Flash Player. Esta añade una vulnerabilidad significativa al sistema (y también se está acercando rápidamente al final de su vida útil en la mayoría de navegadores como Firefox y Chrome). Ya no se utiliza en productos competitivos como Exinda Network Orchestrator.

BLUE COAT

This content requires Adobe Flash Player (version 10.0r32 or higher).

It appears that Adobe Flash Player has crashed, or your browser does not have the latest version of Flash Player installed. To resolve this issue, close and re-open your browser or click [here](#) to download and install Adobe Flash Player from the Adobe website.

Instalación

El montaje de ambos dispositivos es muy sencillo y se complementa con asistentes intuitivos. El asistente inicial de Exinda Network Orchestrator se denomina «Preguntas de impulso» y muestra 23 preguntas sencillas que preparan el dispositivo para su primer uso.

```

You have entered the following information:

1. Enable IPv6: yes
2. Enable IPv6 autoconfig (SLAAC) on eth1 interface: no
3. Use eth1 for management access. Note: This disables br1 (Y/N): N
4. Enable br1 (Y/N): Y
5. Use DHCP on br1 (Y/N): Y
6. Enable br3 (Y/N): Y
7. Use DHCP on br3 (Y/N): N
8. br3 IP address and netmask:
9. Hostname: Exinda-HQ
10. SMTP server address:
11. An email address for reports and alerts:
12. Admin password (Enter to leave unchanged): (unchanged)
13. Do you want to configure the interface speed and duplex settings? (Y/N): N
14. Do you want to change HTTP proxy settings (Y/N): N
15. Do you want to check for a new license online (Y/N): (valid)
16. Do you want to configure optimization policies (Y/N): Y
17. Do you want to accelerate (Y/N): Y
18. Do you want to apply QoS (Y/N): Y
19. Select the topology type (W)AN, or WAN and (I)nternet (W/I): WAN
20. Inbound bandwidth (k/M/G): 1k
21. Outbound bandwidth (k/M/G): 1k
22. Do you want to start the optimizer (Y/N): Y
23. Check for new firmware (Y/N): N

To change an answer, enter the step number to return to.
Otherwise hit <enter> to save changes and exit.

```

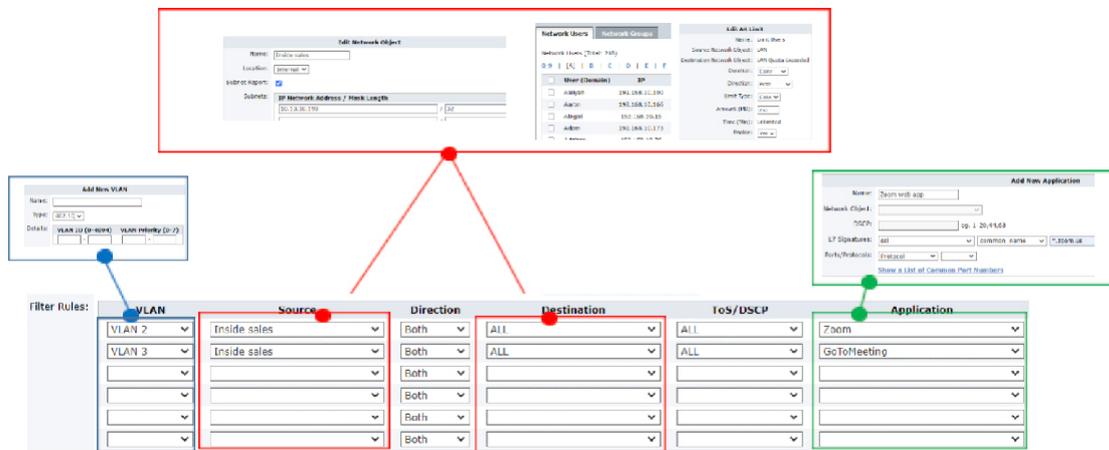
Configurar la migración

No existe una ruta de migración directa de PacketShaper a Exinda Network Orchestrator. Sin embargo, las numerosas similitudes entre ambos productos hacen que la migración a Exinda sea fluida y rápida. Antes de abordar directamente esta similitud de funciones, en primer lugar, vamos a identificar términos que signifiquen lo mismo.

exinda NetworkOrchestrator	BLUECOAT PacketShaper
Application	Service
Application group	Service group
Bridge	Device
Protocols	Protocol family
Users (from AD)	Users (from AD)
Location (internal/external)	Server location (inside/outside)
Network objects	Host/Subnet
Policy	Traffic class
Bridge	Device
Action and bandwidth control (policy level)	Policy types
Virtual Circuit	Partition

Reglas de filtrado (Exinda Network Orchestrator)

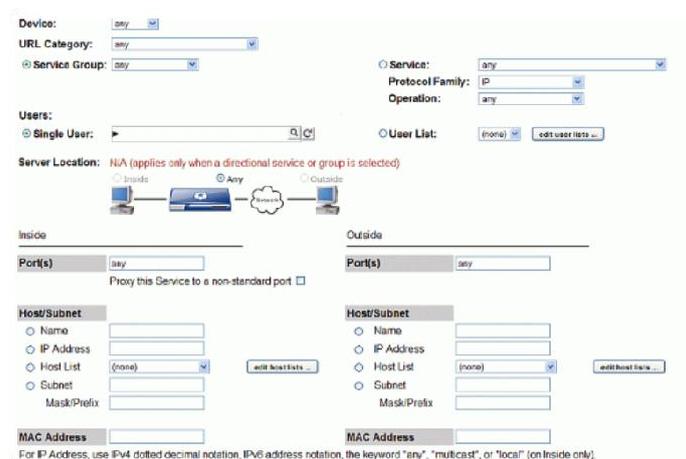
Cada política definida en Exinda Network Orchestrator le permite elegir el tipo de tráfico al que la política afectará. Esto se realiza mediante las reglas de filtrado, en las que usted elige filtrar en función de elementos específicos: VLAN, fuente, dirección, destino, tipo de servicio (TOS)/DSCP, aplicación/grupo de aplicaciones. Exinda Network Orchestrator incluye un inventario predefinido de aplicaciones/grupo de aplicaciones. Este inventario puede ampliarse fácilmente mediante aplicaciones definidas por el usuario. Cada política debe tener, al menos, una regla de filtrado. Cuando Exinda Network Orchestrator asigna una política específica, compara el flujo con las reglas de filtrado.



Reglas de correspondencia (Symantec PacketShaper)

Las reglas de correspondencia definen los criterios utilizados por PacketShaper para identificar los tipos de tráfico. Cada clase de tráfico debe tener, al menos, una regla de correspondencia.

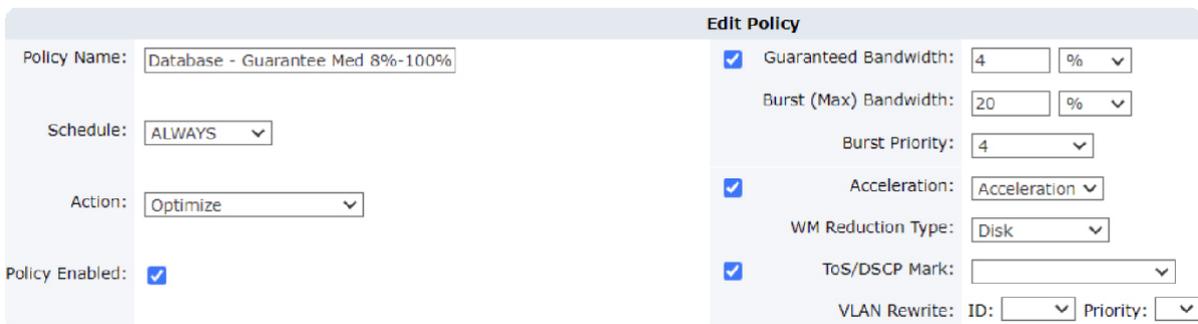
Cuando PacketShaper intenta asignar un flujo de tráfico a una clase, compara el flujo con los criterios de la clase haciendo una correspondencia de las reglas.



Política (Exinda Network Orchestrator)

Con Exinda Network Orchestrator usted crea políticas que son las responsables del control del tráfico. Las políticas se definen por: reglas de filtrado, prioridad, ancho de banda garantizado (mínimo o ampliable), almacenamiento en la caché del navegador, técnicas de aceleración y acciones adicionales (descartar, ignorar, devolver respuesta HTML, redirigir HTTP, marcar paquetes DSCP).

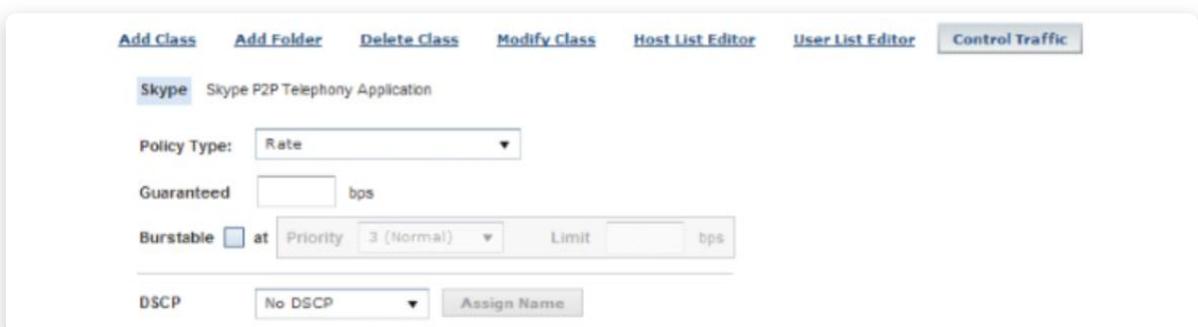
Las reservas de ancho de banda garantizado se realizan solo desde la porción del ancho de banda ya asignada al circuito virtual, el cual sirve como el elemento del que surgen todas las políticas. Cada política tiene una prioridad que distingue qué política obtiene ancho de extra (ampliable) cuando está disponible.



Política (Symantec PacketShaper)

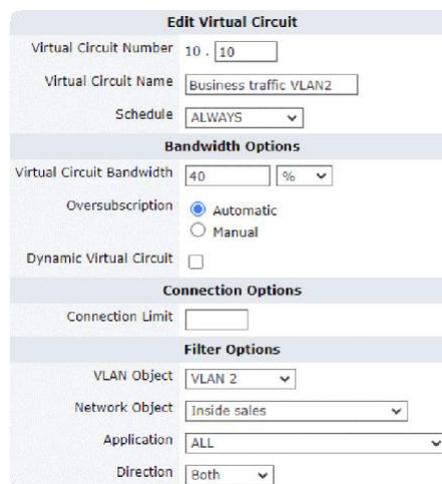
Una política determina cómo se trata una aplicación en un contexto de aplicaciones que compiten entre sí. En

PacketShaper hay varios tipos de políticas como: prioridad, velocidad, descartar, ignorar, no admitir nunca.



Circuito virtual (Exinda Network Orchestrator)

Con Exinda Network Orchestrator puede controlar el ancho de banda a dos niveles. El primer nivel es el circuito virtual en el que puede definir cuanto ancho de banda se asignará al tráfico que cumpla ciertos requisitos/filtros (por ejemplo, todo el tráfico de VLAN 2, etc.). El ancho de banda asignado al circuito virtual proviene del ancho de banda total disponible del puente/conexión a internet. El tráfico que pasa a través del puente será adaptado automáticamente por el circuito virtual. Un circuito virtual consiste en al menos una política que controlará el tráfico que se corresponda con sus filtros.

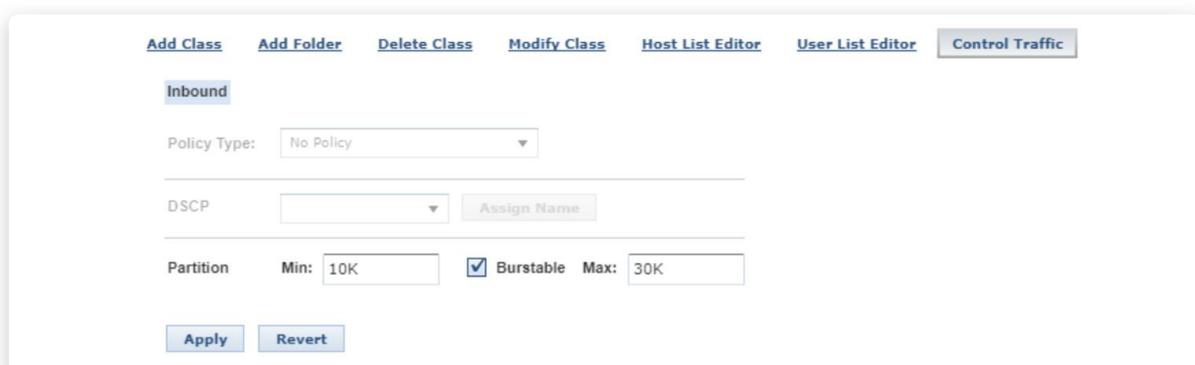


The screenshot shows the 'Edit Virtual Circuit' configuration page. It includes the following fields and options:

- Virtual Circuit Number:** 10
- Virtual Circuit Name:** Business traffic VLAN2
- Schedule:** ALWAYS
- Bandwidth Options:**
 - Virtual Circuit Bandwidth:** 40 %
 - Oversubscription:** Automatic (selected), Manual
 - Dynamic Virtual Circuit:**
- Connection Options:**
 - Connection Limit:** (empty field)
- Filter Options:**
 - VLAN Object:** VLAN 2
 - Network Object:** Inside sales
 - Application:** ALL
 - Direction:** Both

Partición (Symantec PacketShaper)

Una partición gestiona el ancho de banda para los flujos de las clases de tráfico



The screenshot shows the 'Control Traffic' configuration page in Symantec PacketShaper. It includes the following fields and options:

- Policy Type:** No Policy
- DSCP:** (empty field) with an 'Assign Name' button
- Partition:**
 - Min:** 10K
 - Burstable:**
 - Max:** 30K
- Buttons:** Apply, Revert



Jerarquía de tres niveles (Exinda Network Orchestrator)

Circuit 10 - Main circuit (600000 kbps in, 150000 kbps out on bridge(s): 'br20')		
Virtual Circuit 10 - Business traffic (40% on VLAN 'VLAN 2' to / from 'Inside sales')		
✓	2	ship (Optimize 4% - 6%, Priority 1, Edge Cache)
✓	3	YouTube 01 (Optimize 4% - 15%, Priority 2)
✓	5	skype (Optimize 1% - 5%, Priority 1)
✓	6	office365 (Optimize 6% - 30%, Priority 1)
✓	10	Zoom (Optimize 4% - 15%, Priority 1, Edge Cache)
✓	11	Stiahni to.sk (Optimize 5% - 20%, Priority 2, Edge Cache)
✓	15	udemy cache (Optimize 10% - 15%, Priority 1, Edge Cache)
✓	40	Remote connections app (Optimize 3% - 10%, Priority 1, Edge Cache)
✓	50	updates (Optimize 1% - 5%, Priority 10, Edge Cache)
✓	60	WhatsApp (Optimize 1% - 3%, Priority 1, Edge Cache)

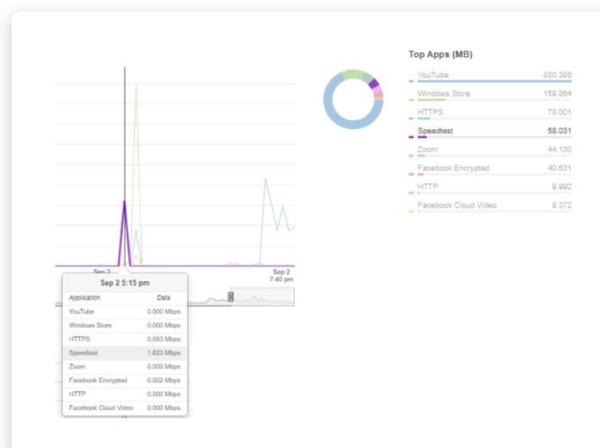
Resumen del árbol de clases (Symantec PacketShaper)

Class	DSCP	Policy / Partition
/Inbound		- / uncommitted - none
/Inbound/Localhost		Priority (6)
/Inbound/Default		Priority (3)
/Outbound		- / uncommitted - none
/Outbound/Localhost		Priority (6)
/Outbound/SSL		
/Outbound/Default		Priority (3)



Informes (Exinda Network Orchestrator)

Exinda Network Orchestrator informa de todo el tráfico que pasa a través del dispositivo o instancia sin necesidad de configurar políticas u objetos. Existen informes para: informes detallados en tiempo real (tipos estadísticos de monitorización en tiempo real, entre otros), informe de subred y Exinda APS (similar a «gestión del tiempo» en PacketShaper), entre otros.



Informes (Symantec PacketShaper)

PacketShaper cuenta con visibilidad limitada del host (limitada a las clases de tráfico con la opción de informes Top-10 Host activada, 16 instancias en total). Se pueden obtener informes históricos de un periodo de hasta un mes para las clases ya creadas. Cuando un usuario desea crear informes, tiene que definir el descubrimiento del tráfico.



Preguntas frecuentes importantes

Exinda Network Orchestrator no necesita un motor de políticas para realizar los informes; usted solo debe definir las políticas para el tráfico que desea controlar explícitamente.

Exinda Network Orchestrator no necesita una definición de tráfico para informar sobre el mismo.

Valor añadido de la migración a Exinda Network Orchestrator



Centro de administración de Exinda (EMC): EMC sirve como administración

central en entornos de mayor tamaño que consisten en varias unidades Exinda. EMC ofrece biblioteca, política y distribución de objetos centralizadas, estado de los dispositivos/vista de helicóptero, CLI centralizado y actualizaciones de firmware. En cambio, puede lograr lo mismo con PacketShaper mediante la combinación de dos productos independientes (PolicyCenter e IntelligenceCenter). Eso costará más.

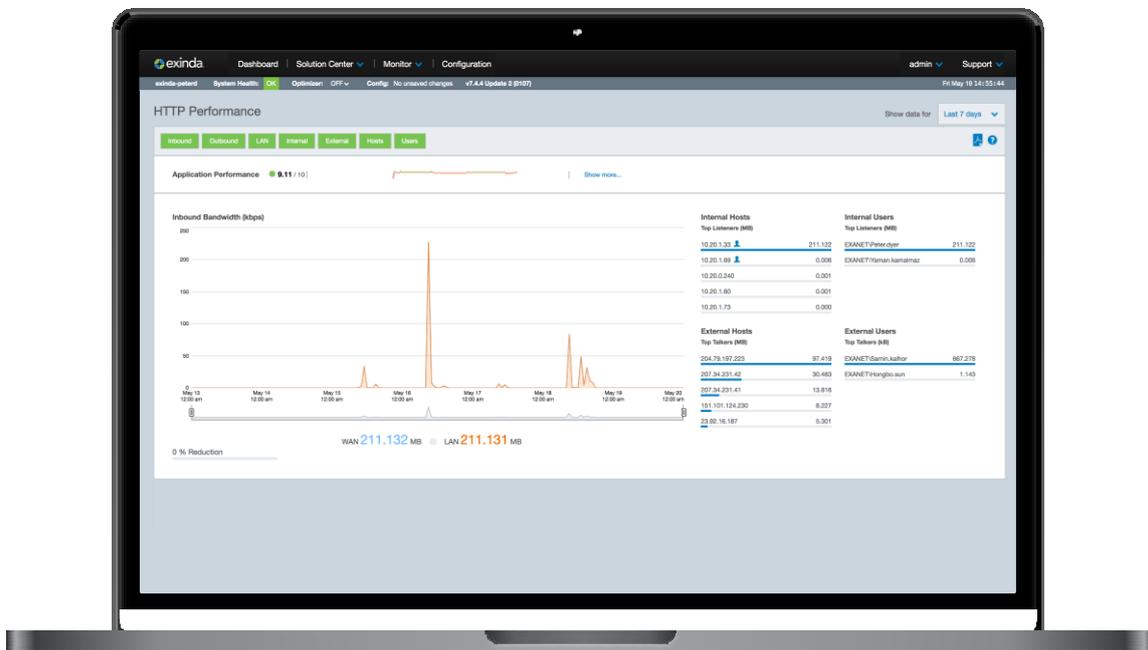
-  **Exinda Edge Cache:** Cuando los objetos web se descargan de Internet o con enlaces WAN, Edge Cache los almacena en el perímetro de la red. Cuando lleguen posteriores peticiones del mismo material, el contenido se enviará desde Edge Cache sin tener que descargar de nuevo los datos originales sobre la WAN. Edge Cache puede almacenar objetos web, vídeos, actualizaciones de software y cualquier otro contenido de la WAN.
-  **Optimización de Exinda:** Existen varias técnicas de optimización, como la aceleración basada en TCP, la deduplicación de la memoria/los datos WAN y la compresión. Estas técnicas trabajan conjuntamente para ofrecerle al usuario una mejor experiencia de aplicación y también para ahorrar una cantidad significativa de recursos (ancho de banda).
-  **Visibilidad HTTPS:** Exinda Network Orchestrator puede aportar visibilidad HTTPS con su capacidad para leer nombres comunes y de organizaciones a partir de los certificados SSL utilizados. Esto proporciona al usuario suficientes herramientas para la creación de aplicaciones personalizadas que cubran este tráfico cifrado.
-  **Ancho de banda con licencia:** PacketShaper cuenta con licencia en «modalidad de niveles», de forma que el cliente elige el nivel más cercano a su utilización de ancho de banda actual (algunos ejemplos de niveles son 50 Mbps, 100 Mbps, 250 Mbps, etc.). Exinda Network Orchestrator utiliza extensiones de licencia para adaptarse al valor exacto de ancho de banda disponible para el cliente. Esto significa que los clientes no pagarán por algo que no van a usar (ancho de banda adicional más allá del valor de sus conexiones).
-  **Limitación del control del tráfico:** PacketShaper está limitado respecto al número de filtros y de clases con nombre. Exinda Network Orchestrator permite que los usuarios definan el número de objetos necesarios (objetos de red, objetos de aplicaciones, objetos VLAN, etc.).



Retención de informes: PacketShaper puede guardar los datos recopilados (informes) hasta dos meses. Si el usuario desea almacenar datos durante más tiempo, se necesitan soluciones adicionales (IntelligenceCenter). Exinda Network Orchestrator puede almacenar datos hasta dos años sin dispositivos o costes adicionales.

Comparación de las cajas de HW

Bandwidth	Exinda Network Orchestrator	Symantec PacketShaper
10 Mbps	3062	PS-200-10ML
50 Mbps	3062	PS-200-50ML
100 Mbps	3062	PS-200-100ML
150 Mbps	3062	PS-200-100MH
250 Mbps	4062	PS-S200-250MH
500 Mbps	4062	PS-S200-500MH
1 Gbps	4062	PS-S400-1GH
2 Gbps	8064	PS-S400-2GH/ PS-S500-2GH
5 Gbps	8064	PS-S500-5GH
6 Gbps	8064	PS-S500-10GH
10 Gbps	10064	PS-S500-10GH
20 Gbps	12064	none



GFI Software™

Todos los nombres de productos y empresas mencionadas pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios. Toda la información contenida en el presente documento era válida, a nuestro leal saber y entender en el momento de su publicación. La información contenida en el presente documento puede haber cambiarse sin aviso previo.