

PacketShaper®/ISP

Suministro de ancho de banda y gestión de aplicaciones

El valor de PacketShaper se extiende a los proveedores de servicios

La edición para *Proveedores de servicio de Internet* (ISP, por sus siglas en inglés), del software Packeteer®, que se ejecuta en los modelos 7500, 9500 y 10000 de PacketShaper, proporciona soluciones de suministro de ancho de banda IP y de gestión de aplicaciones vitales para los ISP. PacketShaper/ISP permite a los ISP, apalancar el recurso más codiciado por sus suscriptores: el ancho de banda. Desde el acceso a Internet hasta las redes privadas virtuales (VPN, por sus siglas en inglés), desde el alojamiento Web hasta los edificios inteligentes; la edición del software PacketShaper/ISP les garantiza un rendimiento confiable y eficaz, a lo largo de un amplio abanico de servicios. Es la respuesta a las peticiones de los ISP, al ofrecerles una solución global que: proporciona servicios diferenciados, garantiza un acceso justo y equitativo, hace respetar las políticas de usuario y mejora los márgenes de utilidad, por medio de diversos servicios de ubicación compartida.



Oportunidades para los proveedores de servicios

PacketShaper 7500/ISP, 9500/ISP y 10000/ISP permite a los ISP ofrecer nuevos servicios y lograr mayores ingresos.

Con PacketShaper/ISP, los ISP pueden asignar el ancho de banda de acuerdo con el presupuesto y las necesidades de cada suscriptor. PacketShaper/ISP protege el tráfico crítico para el negocio, hace cumplir las políticas de usuario y asegura compromisos en el nivel de servicio, a través de: la clasificación de Layer 7, el análisis, la generación de informes y el control basado en políticas. Los suscriptores pueden escoger entre planes de ancho de banda fijo o variable, los primeros limitan el uso a máximos predeterminados y los segundos se expanden para atender a una demanda variable.

Servicios en estratos/Organización del ancho de banda

Amplíe la oferta de servicios basándose en una variedad flexible de planes de asignación de ancho de banda; que incluyen garantías por suscriptor o por usuario, limitaciones de ancho de banda o por el contrario, ancho de banda ilimitado.

Servicios de alojamiento Web

Permite a los clientes asignar un rendimiento variable a sus sitios Web, seleccionando entre una variedad de capas de niveles de servicio. Los clientes pueden incluso variar los niveles de servicio para múltiples sitios Web que se ejecuten desde una única dirección IP o para páginas diferentes dentro de un mismo sitio Web.

Mutli-tenant Units (MTU) y Multi-dwelling Units (MDU)

Comparta el acceso común a la conectividad de un modo justo y equitativo, dividiendo el ancho de banda entre usuarios de unidades MDU y MTU.



**Amplíe los servicios
basados en ancho de banda**

**Controle el impacto de
los P2P**

**Cree gráficos de: asignación
de ancho de banda,
eficiencia de la red,
mayores consumidores,
y más...**

**Controle el tráfico entrante
y saliente**



Fortaleza las políticas de usuario

Establezca las políticas y límites para controlar a los usuarios agresivos que intenten consumir una porción superior al ancho de banda que tienen asignado y alteren así el rendimiento de otros.

Servicios diferenciados (Diffserv) y Marcado de paquetes MPLS

Vigile y remarque el tráfico para contrarrestar y controlar a los usuarios que manipulen la calificación de paquetes, tratando de conseguir con ello un tratamiento preferencial sobre otros suscriptores.

Contención de ataques de negación de servicio (DoS, por sus siglas en inglés)

Utilice los elementos de clasificación y control de PacketShaper/ISP para defenderse contra ataques del tipo DoS.

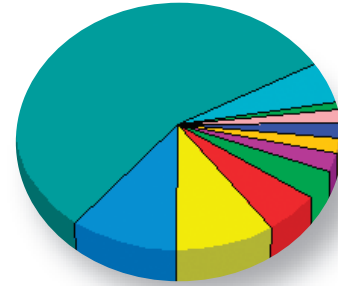
Acceso justo y equitativo

Asegure a sus usuarios la igualdad entre ellos y el control de su rendimiento, en los casos de servicios de contenido compartido, como el de música compartida pagada.

Gestión y generación de informes centralizados

Packeteer ofrece varias soluciones de software para el manejo del despliegue de multi-unidades PacketShaper. ReportCenter™ permite la generación de informes y el análisis centralizados, y PolicyCenter® proporciona posibilidades de políticas centralizadas de gestión de vigilancia y administración. Además, el protocolo simple de gestión de red (SNMP) y la API XML proporcionan integración con sistemas de firmas líderes como HP, InfoVista, Concord y Aprisma.

Informe de las 10 aplicaciones principales (promedio de bps)



1. NetBIOS-IP	895	56%
2. IPv6	169	11%
3. Microsoft-ds	157	10%
4. HTTP	89	6%
5. DHCP	60	4%
6. LDAP	40	2%
7. DCOM	31	2%
8. IPComp	29	2%
9. DNS	28	2%
10. AppleTalk	16	1%
All Others (42)	87	5%

PacketShaper serie ISP	7500	9500	9500	10000	10000
Capacidad máxima					
Flujos IP	700,000	1,050,000	1,050,000	1,260,000	1,260,000
Velocidades de enlace	45 Mbps 100 Mbps	45 Mbps 100 Mbps	200 Mbps	1 Gbps	200 Mbps 310 Mbps 620 Mbps
Particiones estáticas	2,500	2,500	5,000	2,500	5,000
Clases	2,500	2,500	5,000	2,500	5,000
Particiones dinámicas	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
Políticas	2,500	2,500	5,000	2,500	5,000
Servidores host IP*	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
Interfaces					
Interfaces de red (interior y exterior)	Cobre: 10/100/1000 Mbps	Cobre: 10/100/1000 Mbps Fibra: 1000 Mbps	Cobre: 10/100/1000 Mbps Fibra: 1000 Mbps	Cobre: 10/100/1000 Mbps Fibra: 1000 Mbps	Cobre: 10/100/1000 Mbps Fibra: 1000 Mbps
Módulos de expansión de LAN (2 máx.)	Cobre: 10/100/1000 Mbps Fibra: 1000 Mbps	Cobre: 10/100/1000 Mbps Fibra: 1000 Mbps	Cobre: 10/100/1000 Mbps Fibra: 1000 Mbps	Cobre: 10/100/1000 Mbps Fibra: 1000 Mbps	Cobre: 10/100/1000 Mbps Fibra: 1000 Mbps
Puerto de consola	Todos disponen de estándar recomendado RS-232 (compatible con AT) con conectores macho de 9 pines (DB-9)				
Dimensiones (Todos pueden montarse en rejillas de 48,3 cm (19"))					
Alto	2 U (8,89 cm/3,5 pulg.)	2 U o 8,89 cm (3,5 pulg.)	2 U o 8,89 cm (3,5 pulg.)	2 U u 8,89 cm (3,5 pulg.)	2 U u 8,89 cm (3,5 pulg.)
Ancho	44,07 cm (17,35 pulg.)	43,97 cm (17,31 pulg.)	43,97 cm (17,31 pulg.)	43,97 cm (17,31 pulg.)	43,97 cm (17,31 pulg.)
Largo	40,64 cm (16 pulg.)	48,90 cm (19,25 pulg.)	48,90 cm (19,25 pulg.)	51,43 cm (20,3 pulg.)	51,43 cm (20,3 pulg.)
Peso	9,29 kg (20,48 lb)	12,25 kg (27 lb)	12,25 kg (27 lb)	14,97 kg (33 lb)	14,97 kg (33 lb)
Alimentación					
Fuente de alimentación	100/240 VAC; 50/60 Hz, 2,5 A	100/240 VAC; 50/60 Hz, 6 A	100/240 VAC; 50/60 Hz, 6 A	100/240 VAC; 50/60 Hz, 6 A	100/240 VAC; 50/60 Hz, 6 A
Sistema redundante con reparto de carga dual	Sí; intercambiable en caliente	Sí; intercambiable en caliente	Sí; intercambiable en caliente	Sí; intercambiable en caliente	Sí; intercambiable en caliente
Características adicionales					
Interoperabilidad	XML, XML y API de CGI, SNMP MIB (base de información de gestión del protocolo simple de gestión de red), alertas de eventos SNMP, OpenView de HP, InfoVista, Concord eHealth, Aprisma Spectrum, Micromuse Netcool				
Gestión del dispositivo	Acceso a la consola, interfaz de navegador Web, Telnet CLI, admite SNMP de Packeteer MIB y MIB-II				
Aprobación oficial					
Seguridad	IEC 60950-1; EN 60950-1+A11, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03; UL 60950-1-03; EN 60825-1,-2 Clase I láser				
EMC/EMI	AS/NZS 3548 Clase A; AS/NZS 4252.1; ICES-003 Clase A; Directiva EMC 89/336/EEC; EN 300 386 v1.3:1. 2001 norma Telecom EMC; Directiva EMC 73/23/EEC; Directiva EMC 93/68/EEC; EN 55022: 1998 Clase A; EN 61000-3-2:1995_A1(98) + A2(98), & prA14(00); EN 61000-3-3:1995; EN 55024:1998; VCCI:2002 Clase A; KN55022 Clase A; KN6100-4-2,3,4,5,6,8,11; GOST-R 60950-2002; GOST-R 51318.22-99, -24-99; FCC 47 CFR apartado 15, sub apartado B Clase A; CNS 13438 Clase A				

Nota: No se pueden maximizar simultáneamente todas las especificaciones de capacidad.

* PacketShaper/ISP puede admitir más servidores host y flujos que los expuestos aquí; no obstante, estas cifras representan máximos ideales que producen resultados óptimos. Las cifras hacen referencia a flujos vía protocolo TCP y otros flujos IP, en conjunto. Estos valores máximos representan flujos concurrentes. El rendimiento puede variar debido al número de flujos nuevos, el tipo de tráfico, la mezcla de tráfico y otras condiciones únicas para cada instalación.