



Módulo de Aceleración PacketShaper® Mejora del desempeño de aplicaciones WAN

Recuperación del Ancho de Banda Desperdiciado

Las transmisiones de archivos grandes, las sincronizaciones de bases de datos y las versiones de aplicaciones sobre Web como SAP y Oracle suelen registrar problemas de desempeño. Los protocolos con alto volumen de tráfico y de alta latencia reducen el desempeño de la WAN. Por tanto, con independencia del tamaño de las líneas de comunicación de la red, el comportamiento de las aplicaciones para la LAN no estaba a la altura... *hasta ahora*.

El módulo de aceleración PacketShaper de Packeteer® soluciona los problemas creados por la latencia en la red, permitiendo que las aplicaciones incrementen sus transferencias de flujo para acelerar la ejecución de grandes transacciones. Los módulos de aceleración de las aplicaciones Web, transacciones sensibles al retardo y transferencia de archivos, se basan en las patentes de las aplicaciones inteligentes WAN de Packetshaper, así, las aplicaciones orientadas a la LAN tendrán libertad de correr eficientemente sobre la WAN.

WAN de Alto Desempeño

El módulo de aceleración colabora con los módulos de monitoreo, configuración (shaping) y compresión para brindar a los dispositivos de PacketShaper una mayor funcionalidad de cara al desempeño de las aplicaciones. El módulo emplea las tecnologías *Xpress TCP* y *Xpress HTTP* para brindar a los administradores de redes y de sistemas la capacidad de recobrar el ancho de banda perdido como consecuencia de la latencia y de la ineficiencia de los protocolos.

Xpress TCP: WAN de Alto Desempeño y Aceleración de Internet

Las limitaciones de diseño del protocolo TCP (como su incapacidad para aprovechar el ancho de banda y las líneas de comunicación debido a las limitaciones de tamaño de la ventana del sistema operativo, la alta latencia o el tamaño del enlace) son las culpables en la mayoría de los casos de mal desempeño de las aplicaciones orientadas a la LAN. Xpress TCP vence estos problemas eliminando el impacto de la latencia y la ineficiencia del protocolo que afecta a más del 80% del tráfico en la red, incluidos HTTP, SSL, FTP, etc.

Xpress TCP es especialmente valioso en entornos con:

- Alta latencia (más de 200 ms), como enlaces internacionales, enlaces vía satélite o enlaces multipunto por microondas que precisan de un incremento del ancho de banda o que transportan aplicaciones que producen grandes flujos de tráfico.
- Alta capacidad (DS3/45 MBPS) con enormes flujos de tráfico, como replicación de centros de datos, duplicación de bases de datos, almacenaje para recuperación de desastres y copia de seguridad.



Mejore el desempeño de las aplicaciones

Acelere el protocolo TCP

Optimice los enlaces

Aumente la velocidad de los grandes flujos de tráfico

Acelere las transacciones

Módulo de Aceleración PacketShaper®

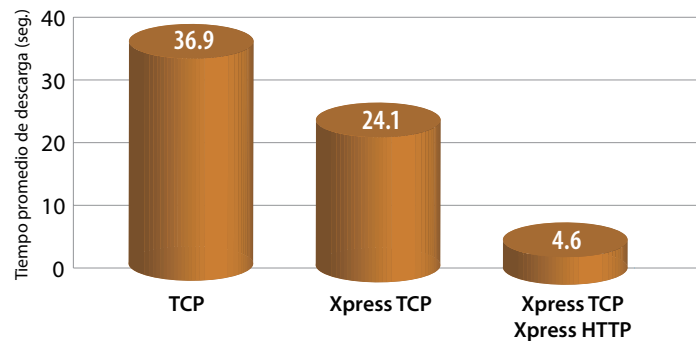
Mejora del desempeño de Aplicaciones WAN

Principales Características

- Arquitectura transparente en la capa de protocolo
- Aceleración XML y HTTP
- Aceleración de la replicación de centros de datos
- Aumento máximo de desempeño con el módulo de compresión
- Integración total con todos los módulos de PacketShaper



Aplicación basada en transacciones: alta latencia



Xpress HTTP acelera las aplicaciones Web críticas para el cliente (como consultas de históricos y cualquier otra aplicación ERP) entre 5 y 10 veces a través de enlaces de alta latencia.

Xpress TCP funciona como una pasarela de protocolos transparente y de alto desempeño para acelerar las transmisiones de archivos y poder aprovechar así al máximo el tamaño de los enlaces y superar las desventajas de los entornos con numerosos errores de transmisión. Xpress TCP ofrece velocidad a las aplicaciones clave de la compañía y asegura la transmisión eficiente y fiable de los datos importantes a su destino.

Xpress HTTP: Menor Administración, Mayor Ahorro

Xpress HTTP mejora de forma significativa el desempeño de las aplicaciones Web en enlaces de alta latencia. Xpress HTTP, gracias a su mayor velocidad de configuración de conexión y el almacenaje inteligente de contenidos entre conexiones, acelera el tráfico de las aplicaciones de la compañía a través de Internet y de las nuevas arquitecturas de servicios Web basadas en XML sobre HTTP. A diferencia de las transmisiones de archivos, que típicamente consisten en una sola descarga de gran tamaño, el tráfico Web suele caracterizarse por un gran número de conexiones pequeñas. Las funciones de búsqueda y prealmacenaje inteligentes optimizan la descarga y la presentación de las páginas Web, en especial las que contienen numerosos objetos.

Xpress HTTP confirma las conexiones TCP de inmediato sin esperar a la conexión del servidor Web. La confirmación inmediata permite que el navegador envíe enseguida la solicitud GET de HTTP para que la red siga trabajando sin esperar.