

INFINERA CLOUD XPRESS

INFINERA CLOUD XPRESS

Supere los límites con hiperescalabilidad, eficiencia de consumo energético y de espacio y simplicidad

Transformación del centro de datos

La nube ha impulsado la creación de nuevos modelos de negocios, incluidos los servicios de centros de datos de las soluciones Infraestructura como servicio (Infrastructure as a Service, IaaS), Plataforma como servicio (Platform as a Service, PaaS) y Software como servicio (Software as a Service, SaaS). El crecimiento de más del 45 % del mercado de servicios de infraestructura en la nube por sinergia en 2013 ha creado un punto de inflexión dentro de la infraestructura de IT. A su vez, esto impulsa a la infraestructura de transporte a crecer de manera similar a la evolución de las tecnologías para el cómputo y el almacenamiento para crear una red en la nube mucho más eficiente.

La interconexión de los centros de datos con escala, eficiencia y simplicidad es un desafío clave para los proveedores para poder encarar este crecimiento. La Eficiencia de la infraestructura de los



La densidad de transporte más alta de la industria

- Diseño sencillo y de fácil montaje
- 1 Tb/s de línea + capacidad del cliente
- Cliente: 10GbE, 40GbE, 100GbE
- Línea: Supercanal de WDM de 500Gb/s
- Ancho de banda instantáneo
- CLI, NMS o control SDN
- 2 unidades de rack, gabinete de 19 pulgadas, corriente AC o DC



centros de datos (Data Center Infrastructure Efficiency, DCIE) y la inversa de la efectividad del consumo energético (Power Usage Effectiveness, PUE) son métricas que a los proveedores les gustaría mejorar en forma sustancial, ya que los costos de energía y espacio siguen complicando las operaciones.

Hoy día, Infinera está aumentando las redes de transporte con la plataforma especializada y altamente optimizada Cloud Xpress, en un mundo donde los centros de datos y el software adquieren cada vez más importancia. También se encuentra en condiciones de liberar la potencia de la nube, con interconexiones punto a punto con ancho de banda a hiperscala que consumen muchísima menos energía eléctrica y espacio.

Por qué las redes de centros de datos necesitan Cloud Xpress

Ya sea que se utilice para búsquedas, aplicaciones para redes sociales o aplicaciones comerciales para empresas, la nube, un modelo de computación distribuida basado en una infraestructura de múltiples servidores y múltiples centros de datos, es cada vez más omnipresente. De hecho, las empresas encuentran valor en la nube de inmediato, ya que cuesta tres veces menos alquilar un servidor en la nube que comprar uno. La demanda de estas aplicaciones ha llevado a un crecimiento exponencial de la nube, y ese crecimiento, a su vez, está transformando drásticamente las arquitecturas de IT a redes. El surgimiento de la virtualización

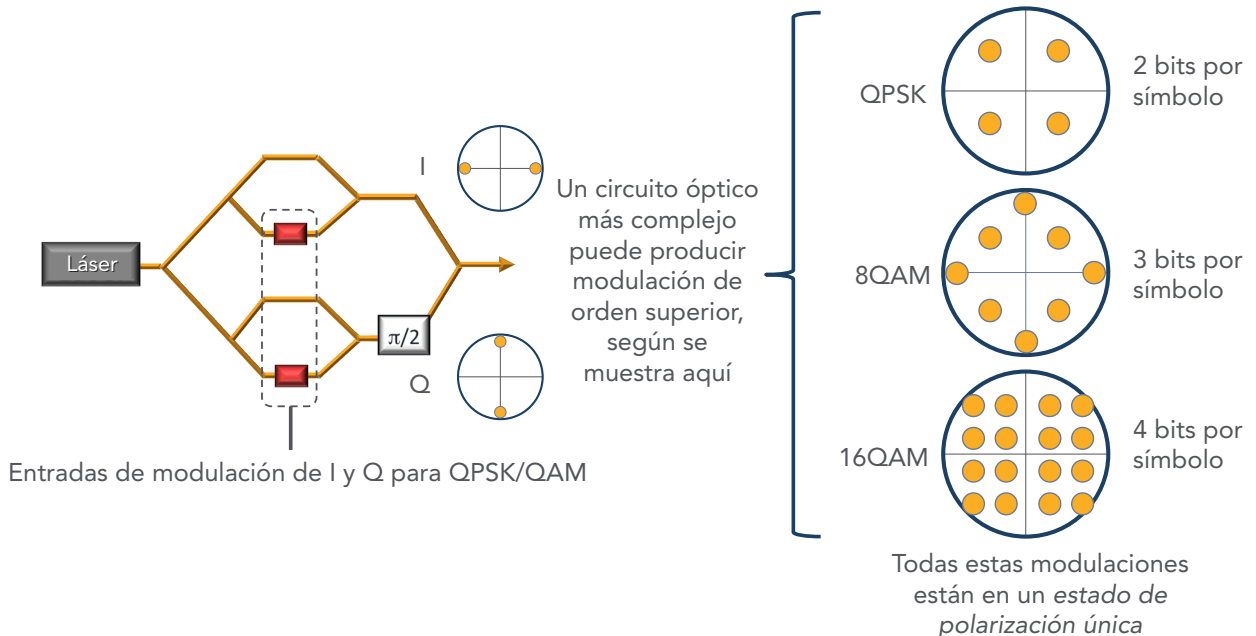
de las tecnologías para cómputo y almacenamiento ha sido la tecnología que impulsó la viabilidad de la nube, pero la red es el soporte fundamental que, a fin de cuentas, permite que la nube sea lo que es.

El crecimiento de la nube genera una demanda inmensa de ancho de banda para la interconexión de las redes. Por ejemplo, una sola solicitud web en las redes sociales se distribuye a través de varios cientos de servidores en los centros de datos y entre estos. Un proveedor líder cuantificó el impacto de una sola solicitud de 1 KB y calculó que requiere 930 KB (casi 1 MB) de ancho de banda interno de la red. Otro proveedor descubrió que cada consulta de búsqueda recorre una distancia promedio de 2.400 km, y una gran parte de ese recorrido lo realiza en la red de área amplia (Wide Area Network, WAN) interna (entre los centros de datos dentro de la nube), en comparación con la WAN pública (usuario a la nube).

La interconexión de estos centros de datos requiere:

- Alta capacidad
- Rápida escalabilidad
- Fácil implementación
- Bajo consumo energético
- Alto desempeño

En resumen, los operadores de centros de datos necesitan de Cloud Xpress, un aparato de red de fácil montaje que ofrece escalabilidad, velocidad y simplicidad para que los operadores de servicios en la nube puedan invertir más tiempo en el crecimiento de sus aplicaciones y menos tiempo preocupándose por la red.



La plataforma Cloud Xpress está diseñada especialmente para administrar flujos de tráfico masivo entre los centros de datos de redes metro y el supercanal de WDM que admite puertos Ethernet de 10GbE, 40GbE o 100GbE, que son las interfaces estándar para la conectividad por parte del cliente. Consume muchísimo menos energía eléctrica y espacio que cualquiera de sus competidores principales. De hecho, brinda un terabit de capacidad de entrada / salida (I/O) en apenas dos unidades rack o solo tres pulgadas y media de espacio de altura en el gabinete. Lo que resulta más impactante es que consume menos de 1W por Gb/s de tráfico.

Acerca de Infinera Infinera desarrolla las soluciones de redes más innovadoras del mundo para ayudar a que nuestros clientes se beneficien, y lo hacemos entregando soluciones basadas en nuestra visión fundadora de "Recursos infinitos de ancho de banda inteligente".

El mundo actual se enriquece gracias al rápido crecimiento de la nube. Centros de datos ubicados en todo el mundo administran las necesidades de los consumidores o las empresas en la nube. Los operadores de centros de datos y de servicios en la nube han trabajado junto con proveedores para crear soluciones más escalables para afrontar el crecimiento de los servidores y del almacenamiento; ahora la red necesita suplir la demanda de ese crecimiento.

Infinera Cloud Xpress es una familia de plataformas especializadas y optimizadas para aplicaciones de interconexión punto a punto con ancho de banda a hiperescala en entornos de redes regionales, metro y de área de campus. Combina los "motores ópticos" de Infinera, que incluyen la tecnología de circuitos integrados fotónicos (Photonic Integrated Circuit, PIC) de gran escala única en la industria, con chips de silicio off-the-shelf para entregar transporte óptico con características específicas y optimización de costos en una superficie extremadamente pequeña.

CON NUESTRA NUEVA
SOLUCIÓN EN LA NUBE,
SU EMPRESA MIRA
HACIA ARRIBA

www.infinera.com/go/cloud



Sede central internacional
140 Caspian Court
Sunnyvale, CA 94089,
EE. UU.
Tel.: +1 (408) 572-5200
Fax: +1 (408) 572-5454
www.infinera.com

Contactos de ventas
en los EE. UU.
sales-am@infinera.com

Asia y franja del Pacífico
Infinera Asia Limited
8th floor
Samsung Hub
3 Church Street
Singapur 049483
Tel: + 65 6408-3320
sales-apac@infinera.com

Europa, Oriente Medio,
África Infinera Limited
125 Finsbury Pavement
London EC2A 1NQ,
Reino Unido
Tel: + 44 (207) 065-1340
sales-emea@infinera.com

Servicio al cliente
y soporte técnico
América del Norte
Tel.: 877 INF 5288
Fuera de
América del Norte
Tel.: +1 (408) 572-5288
techsupport@infinera.com

 **infinera**[®]