

Editorial

La conectividad del futuro... ya es una realidad

» Nadie duda ya del nuevo modelo establecido por la imparable transformación digital que estamos viviendo, éste se está extendiendo más allá del ámbito de las aplicaciones y transformando también el entorno de las redes, como hemos comentado en ediciones anteriores, y haciendo de ellas uno de los pilares del cambio de modelo tecnológico iniciado por la nube. ¿Quién no se ha encontrado en artículos de tecnología últimamente los términos SDN o NFV? Y es que este modelo está dando mucho juego. La combinación de la nube y los nuevos modelos como el IT-in-a-box están creando un nuevo campo de servicios gestionados impensables hace algunos años. Especialmente abriendo un nuevo espacio para los proveedores de servicios por el cual finalmente se ofrecen servicios de transporte y aplicaciones al usuario final, ya no vale un puro servicio de transporte sin inteligencia. El cliente realmente está interesado en el SLA de sus aplicaciones, y no tanto en la tecnología de transporte.

Durante 2015, muchas empresas están lanzando proyectos de racionalización de infraestructuras, donde lo que se está buscando es consolidar redes y centros de datos para crear un entorno más flexible y eficiente. Más orientado a la aplicación, con un claro foco, más que nunca, en servicios de comunicaciones unificadas y recursos de computación para sus entornos de ERP. NFV es parte de la función de transformación en el ámbito de las redes, está diseñado para consolidar y proporcionar todos los elementos de red virtualizados y así tener un entorno totalmente integrado con la infraestructura TI que también está ya virtualizada. Este nuevo modelo se centra en máquinas virtuales ejecutándose en la nube, pública o privada pero también en la red. Almacenamiento, servidores y redes, todo virtualizado... entonces, ¿por qué no deberían estar también virtualizados los routers, firewalls, balanceadores de carga o funciones de optimización WAN?

Pues sí, ya lo están también!!! Y esto va a ser la ruptura con las redes privadas tradicionales que ahora pasan a ser verdaderamente virtuales y más inteligentes con la aplicación NFV y los servicios TI locales que se encuentran integrados a tal punto y con tal nivel de inteligencia que las aplicaciones hablan con la red. Pasamos de una red estática a una red inteligente que observa el comportamiento de las aplicaciones y en función de políticas preestablecidas cambia su forma de enrutar el tráfico. Esto trasciende del ámbito tecnológico, ya que como consecuencia la experiencia del usuario mejorará mucho y alcanzará ahorros de hasta el 50% si se compara con soluciones basadas en componentes tipo "appliance" tradicionales, es un cambio de elementos funcionales separados a otro más integrado y virtualizado.

La frontera LAN/WAN desaparece, y se hace más horizontal, sin silos...los cortafuegos están en local y en la nube a la vez, el enrutamiento de las aplicaciones se hace de forma inteligente y dinámica basado en parámetros como la calidad de servicio, el retardo o la pérdida de paquetes (dynamic path control), QoS, SBS, DMZ local e hypervisor integrado en un solo dispositivo que se comunica con la nube de forma autónoma y en función de las políticas preestablecidas.

NFV es una consecuencia de la imparable ola que está arrasando el mundo TI aplicado a las redes. Hace años desacoplamos los servicios de la capa física gracias a la tecnología de paquetes, fue el gran salto, ahora estamos llevando la red al siguiente nivel, desacoplando las funciones de red de dispositivos dedicados para darle el control a las aplicaciones.

Las redes privadas virtuales, tal y como las conocíamos, han llegado al final de su vida operativa, ya está disponible la tecnología para desarrollar la conectividad del futuro... que ya es presente... Hablamos!

Diego Matas
Director General
Interoute Iberia



La madurez de la nube...

» La adopción de la nube está en expansión, pero pocas organizaciones han implementado estrategias avanzadas. Aunque casi seis de cada diez empresas (el 57%) ya utiliza la nube o planea implementarla en alguna de sus formas, sólo el 25% cuenta con estrategias de adopción maduras o avanzadas, que IDC define como "reproducibles, gestionadas u optimizadas" frente a estrategias "ad hoc y oportunistas", mientras el 32% carece de estrategia y únicamente 1 de cada 100 tiene una estrategia optimizada. Sin embargo, la mitad de las compañías (el 53%) espera que el Cloud les ayude a incrementar sus ingresos durante los próximos dos años. Así se desprende del estudio "No se quede atrás: las ventajas empresariales de lograr una mayor adopción de la nube" realizado por IDC y patrocinado por Cisco, que desvela también que el Cloud está entrando en su segunda oleada de adopción convirtiéndose en plataforma clave de crecimiento e innovación, la preponderancia de las nubes privadas e híbridas y los sectores que están obteniendo los mayores beneficios.

El Cloud está entrando en una segunda oleada de adopción donde las compañías no se centran únicamente en la reducción de costes y el cumplimiento de los Acuerdos de Nivel de Servicio (SLAs), sino que se apoyan en la nube como plataforma clave de crecimiento e innovación. Así, el 54% de los encuestados espera que el Cloud les ayude a asignar el presupuesto de TI de una manera más estratégica en los próximos dos años, y el 53% cree que gracias a la nube aumentarán sus ingresos.

La evolución en la curva de adopción implica mejores resultados empresariales. Las ventajas aumentan a medida que se pasa de una etapa a otra de madurez: ad hoc, oportunista, reproducible, gestionada y optimizada. Por ejemplo, pasar del nivel menos maduro (ad hoc) al más maduro (optimizado) permitiría incrementar los ingresos un 10,4%, reducir los costes un 77%, acelerar la provisión de servicios y aplicaciones un 99% y duplicar la capacidad de invertir en nuevos proyectos para impulsar la innovación.

Predominio de nubes privadas e híbridas. La nube privada se adopta con más frecuencia que la pública: el 44% de encuestados ya usa o tiene previsto usar la nube privada, frente al 37% que emplea la nube pública. La nube privada y el uso del software de código abierto (como OpenStack) se asocia a un mayor valor de negocio y a unos mejores resultados empresariales. Igualmente, el uso de la nube híbrida está creciendo: el 64% de las organizaciones consultadas se apoyan en la movilidad para las cargas de trabajo (48%) o en la combinación de recursos de TI públicos/privados (50%), que son las dos principales características de la nube híbrida. Siete de cada diez organizaciones pretenden migrar datos entre nubes públicas y privadas (o entre múltiples proveedores Cloud), para lo que demandan funcionalidades avanzadas de seguridad y control.

Por sectores, los servicios profesionales, la tecnología y el transporte, las comunicaciones y las utilities (TCU) esperan el mayor impacto en los resultados de negocio, mientras que el sector de ventas minoristas/mayoristas espera el menor impacto.

A Fondo

La nube: superando la fase de emulación inicial

El Analista

Cloud Spectator

Novedades

Interoute Connect

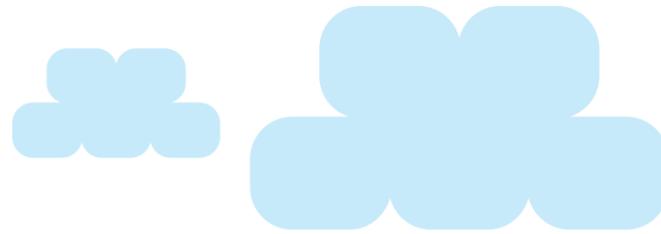
El Cliente

BQ



La nube

Superando la fase de emulación inicial



Desde que a principios de la década pasada se comenzara a hablar de Cloud Computing, se ha discutido mucho sobre sus ventajas e inconvenientes, pero hay dos conclusiones que parecen claras. La primera que Cloud Computing ha venido para quedarse, transformar muchos modelos preestablecidos y formar parte de los elementos clave de apoyo para las empresas en su Transformación Digital y la segunda que hay elementos que nunca se migrarán a Cloud tal y como se presenta hoy en día, porque siempre habrá elementos que las empresas quieran poseer en propiedad, por las razones que sean.

Si en una empresa el proceso de Transformación Digital ocurre de forma reactiva, se corre el riesgo de estar emulando a los competidores más innovadores, las empresas que surgieron apoyándose en la tecnología de forma nativa. Desde un punto de vista meramente tecnológico, también Cloud Computing (y las tecnologías que ligan el Centro de Datos con la red, como NFV y SDN) se encuentran posiblemente en una fase inicial de emulación y replicación de la infraestructura existente del cliente en la nube.



Las empresas digitales han aprovechado las ventajas inherentes de Cloud desde el principio, porque para ellos resultan vitales, obteniendo ventajas sobre sus competidores no sólo en el ahorro de costes por el pago por uso, sino apoyándose en las tecnologías de automatización y escalado de recursos.



Las empresas que ya están en el mercado afrontan en el proceso de transformación digital una desventaja sobre sus competidores de nueva creación, que es la coexistencia y el mantenimiento de las aplicaciones que ya tienen con el nuevo modelo. Tras la primera fase de migración a la nube, de consolidación o de replicación -de al menos una parte- de las infraestructuras existentes, llega la fase de evolución tecnológica. En la primera parte del proceso, posiblemente se habrán externalizado muchos recursos que antes tenían que estar disponibles dentro de la casa. Esto significa que, en la segunda parte, el socio tecnológico ha de integrarse en los procesos de la empresa, si no lo está ya.

Los integradores de sistemas y los distribuidores, como empresas que son, se han visto obligados también a evolucionar en este sentido, quizá de una forma más acusada porque su negocio depende casi en exclusiva de un modelo tecnológico cambiante, para transformarse en empresas prestadoras de servicios. Esta

transformación supone un reto muy importante, pero también aporta beneficios interesantes para quienes logren llevarlo a cabo de forma adecuada, porque obtendrán facturación recurrente por sus servicios frente al modelo anterior de facturación por la implantación de proyectos.

Pero como no podía ser de otra forma, la tecnología también sigue evolucionando y como parte de la industrialización de los servicios TIC, las últimas tendencias en Cloud Computing están encaminadas a la automatización de los procesos de migración y evolución tecnológica. En este punto, posiblemente aquellas plataformas que no dispongan desde su concepción de los elementos de automatización tales como la API o la integración con los servicios de redes y la seguridad, tendrán serias dificultades para ser consideradas como una opción viable a largo plazo por los clientes.

Los prestadores de servicios [ASP] también han tenido que evolucionar y en algunos casos especializarse en las aplicaciones, al igual que ocurre con los Integradores de Sistemas. Muchos también han intentado emular en sus propios Centros de Datos a las empresas que han desplegado infraestructuras cloud o hacerse sus socios y formar parte de su ecosistema. Pero se han encontrado que, en el primer caso, están asumiendo el riesgo de inversión u obsolescencia que antes tenían sus clientes, mientras que no les resulta fácil hacer crecer su negocio para satisfacer la demanda, especialmente fuera de sus zonas geográficas habituales. Y en el segundo caso, que la percepción de su propuesta de valor por parte del cliente es muy complicada frente a su competencia, que puede ser la propia plataforma, que antes era su socio y que ahora actúa como mero revendedor.

No cabe duda de que estamos en un momento muy interesante y es más importante que nunca elegir a los acompañantes, en plural, puesto que la madurez del mercado tiene entre sus consecuencias que los clientes ya saben qué proveedores cloud utilizar para según qué aplicaciones y que éstos pueden cambiar a lo largo del tiempo. En esta transición, también pueden necesitar un socio de confianza, lo que abre nuevas oportunidades.

José Manuel Armada
Director de Ingeniería de Clientes
Interoute Iberia



El Analista

El rendimiento de la red



Cloud Spectator, una firma analista de cloud centrada en rendimiento de Infraestructura como Servicio (IaaS) cloud ha realizado un estudio de rendimiento de la red, cuyos resultados han destacado que la plataforma global de servicios cloud Interoute Virtual Data Centre (VDC) entrega el doble de rendimiento que el siguiente mejor proveedor cloud. La investigación realizada, en marzo de 2015, comparó Interoute VDC con tres proveedores cloud líderes [Amazon AWS, Rackspace y Microsoft Azure], probando el rendimiento de la red y la latencia entre Europa y Estados Unidos y entre centros de datos de proveedores europeos. En todos los casos, Interoute VDC consiguió los mayores rendimientos y las menores latencias.

Prueba transatlántica:

- Interoute VDC entregó un rendimiento de 1,1 Gbit/s, un 96% mejor que Amazon AWS, un 141% mejor que Rackspace y un 195% mejor que Microsoft Azure.
- Interoute VDC obtuvo la latencia más baja entre sus centros de datos de Londres y Nueva York. Interoute ha sido el único proveedor de los comparados con ambos de sus centros de datos transatlánticos situados en ciudades de negocios clave, lo que significa que los usuarios de VDC pueden acceder a recursos informáticos y almacenamiento y entregar los datos a sus clientes desde dos centros de actividad empresarial en Europa y Estados Unidos.

Prueba en Europa:

- Interoute VDC consiguió un rendimiento de 1,3 Gbit/s entre sus centros de datos de Londres y Ámsterdam. Un 52% mejor que Amazon AWS (entre Dublín y Frankfurt) y un 73% mejor que Microsoft Azure (entre Dublín y Ámsterdam).
- Interoute VDC consiguió una latencia de 6 milisegundos entre Londres y Ámsterdam, alrededor de 3 veces mejor que la latencia entre los centros de datos de los proveedores de la comparativa.

El estudio completo se puede obtener a través de la Web de Interoute:

www.interoute.es/informe-rendimiento-proveedores-cloud

Seguridad

Los ataques DDoS siguen creciendo

Las amenazas de ataques a la seguridad de la nube siguen siendo un problema creciente del que los expertos en esta área están en continua alerta para ofrecer soluciones antes incluso de que se produzcan.

El último informe de Akamai Technologies correspondiente al segundo trimestre de 2015 ha sido ya emitido y ofrece un análisis y visión sobre el panorama global de amenazas de ataques a la seguridad de la nube.

En relación a los ataques DDoS en los últimos tres trimestres, se ha detectado que su número se ha incrementado, duplicándose año tras año. Y mientras los atacantes prefirieron ataques menos potentes pero de mayor duración, el número de megaataques peligrosos en este trimestre siguió incrementándose. En el segundo trimestre de 2015 ha habido 12 ataques con picos de más de 100 Gigabits (Gbps) y 5 con picos de más de 50 millones de paquetes por segundo (Mbps). Muy pocas organizaciones tienen la capacidad de aguantar este tipo de ataques ellas mismas.

El mayor ataque DDoS del segundo trimestre de 2015 midió más de 240 gigabits por segundo (Gbps) y duró más de 13 horas. El ancho de banda pico está normalmente comprometido durante una o dos horas. La actividad de ataques DDoS ha establecido un nuevo récord en el segundo trimestre de 2015, incrementándose un 132% en comparación con el segundo trimestre de 2014 y un 7% en comparación con el primer trimestre de 2015. El ancho de banda de ataque pico medio y volumen crecieron ligeramente en el segundo trimestre de 2015 en comparación con el primer trimestre del año, pero permaneció bastante más bajo que las medias de pico observadas en el segundo trimestre de 2014.

SYN y el Protocolo Simple de Descubrimiento de Servicios (Simple Service Discovery Protocol - SSDP) fueron los vectores de ataques DDoS más comunes este trimestre, cada uno de ellos representó aproximadamente un 16% del tráfico de ataques DDoS. La proliferación de dispositivos conectados a Internet y ubicados en casa sin seguridad, que utilizan el Protocolo Universal Plug and Play (UPnP), sigue haciendo que sean atractivos para ser usados como reflectores SSDP. Aunque hace un año apenas se veían, los ataques SSDP han sido uno de los primeros vectores de ataques durante los últimos tres trimestres. Las inundaciones SYN han seguido siendo uno de los vectores más comunes entre todos los ataques volumétricos, desde la primera edición de los informes de seguridad en el tercer trimestre de 2011.

Tendencias

Interoute Connect

Interoute Connect es una conexión VPN privada que permite a los clientes conectarse a cualquiera de las más de 300 ubicaciones de VDC de la red de Interoute, con velocidades de hasta 1 Gbit/s, y sin coste adicional. Los servicios similares ofrecidos por otros proveedores conllevan un coste, y además, el cliente tiene que llegar hasta sus diferentes Centros de Datos, en Irlanda, Ámsterdam o Alemania.



El Cliente

BQ es una de las principales empresas tecnológicas europeas. Su objetivo es ayudar a las personas a entender la tecnología, animarles a utilizarla e inspirarles a crearla. Para ello, apuesta por la educación en tecnología, la filosofía DIY y el Open Source. BQ aplica esta filosofía a sus productos (smartphones, impresoras 3D o robótica, entre otros) y a sus soluciones software, trabajando para hacer de la tecnología una herramienta que mejore el mundo y la vida de sus usuarios.

BQ eligió Interoute Virtual Data Centre (VDC) para el despliegue de su solución de call center y telefonía para mejorar las comunicaciones internacionales de sus clientes y empleados, aprovechando el rendimiento, flexibilidad y escalabilidad que proporciona esta plataforma cloud. La solución de BQ da servicio a los más de 1.200 empleados que la compañía tiene distribuidos en diferentes oficinas internacionales y VDC de Interoute les ofrece la globalidad geográfica que necesitan.

La solución se complementa con servicios de telefonía y DDIs a nivel mundial con magníficos costes gracias a la economía de escala proporcionada por la red global de Interoute.

Desde sus orígenes en España, BQ se ha consolidado rápidamente dentro y fuera del país gracias a su catálogo de dispositivos con la última tecnología a precios increíblemente competitivos y a su compromiso total con el usuario, a través de un servicio de soporte integral.

“ Uno de los pilares de BQ es el soporte al usuario. Por eso elegimos a Interoute, para poder prestar nuestro servicio de atención telefónica con garantías. La solución de VoIP que nos brinda Interoute cumple con todas nuestras necesidades: alojada en nube privada, en alta disponibilidad y con posibilidad de rápido crecimiento. ”

Mario Fernández
IT Manager de BQ

Corporativo

Interoute finaliza la compra de Easynet

La CMA del Reino Unido ha dado luz verde a Interoute para adquirir Easynet. La adquisición permitirá a los clientes empresariales, de gobierno y proveedores de servicios del grupo fusionado acceder al conjunto completo de los productos y servicios combinados de las dos compañías. Cuando el proceso esté completado el grupo operará bajo la marca Interoute. Hasta ese momento, Easynet operará bajo su propia marca y será conocida como “Easynet, una compañía de Interoute”.

Interoute presenta el Proyecto LIGHTNESS: centros de datos totalmente ópticos definidos por software

LIGHTNESS es un proyecto de investigación de la UE, coordinado por Interoute Italia, y apoyado por empresas y varios centros internacionales de investigación, cuyo objetivo es desarrollar soluciones para infraestructuras de centros de datos adelantándose a la aparición de nuevas tecnologías y estándares 5G y a un intenso tráfico móvil.

Expansión

Interoute sigue expandiendo su alcance global

La compañía ha abierto un nuevo PoP en Singapur, dos nuevas rutas diferentes entre Los Ángeles y Hong Kong, un nuevo nodo de VDC en Zúrich y una ampliación de su red en los Países Bajos.

Clientes



Saxo Bank utiliza la red avanzada de Interoute para el soporte de su plataforma de trading multiproducto

Especialista en trading e inversiones online a escala mundial, Saxo Bank está beneficiándose de la red de alta capacidad y baja latencia de Interoute para conectar su reconocida plataforma de trading multiproducto a los clientes del banco, brokers y mercados financieros globales.



La UEFA amplía su contrato de proveedor TIC estratégico preferido con Interoute

Casi todas las aplicaciones y sistemas de la UEFA, incluidos el Website UEFA.com y FAME (Entorno de Gestión de Administración de Fútbol), utilizadas para gestionar las competiciones, tales como la Champions League y el Campeonato EURO 2016, estarán alojadas y gestionadas en la Nube interconectada de Interoute.



PhotoBox.com resuelve los picos de tráfico con Interoute Virtual Data Centre

PhotoBox.com utiliza la plataforma cloud global interconectada de Interoute, Interoute Virtual Data Centre, para garantizar a sus clientes una experiencia transparente más rápida al realizar sus pedidos durante los picos de tráfico en sus Websites de comercio electrónico de consumo.

Certificaciones



El Centro de Datos de Interoute en Madrid recibe la certificación ISAE 3402 y SSAE 16 tipo II

Esta certificación destaca la efectividad de las operaciones de Interoute en materia de riesgos y seguridad externalizados gestionados, y aplica a la infraestructura de alojamiento virtual de Interoute, incluido Interoute Virtual Data Centre (VDC).



Interoute consigue la certificación MEF Carrier Ethernet 2.0 por la red más extensa de Europa

La compañía ha obtenido la certificación MEF 2.0 Carrier Ethernet E-Line (EPL, EVPL). Esta acreditación ha contribuido de forma importante a la implementación con éxito de Ethernet en todo el mundo mediante la definición de estándares de la industria, la aceleración de procesos y despliegue, y la reducción de costes y variables del riesgo.

Reconocimientos



Interoute ha sido posicionada en el cuadrante de líderes de Gartner por segundo año consecutivo

Gartner ha reconocido a Interoute como líder en su Magic Quadrant de 2015 por sus soluciones de alojamiento cloud gestionado en Europa. Este Magic Quadrant de Gartner es un análisis anual de las compañías de alojamiento cloud gestionado y su oferta de servicios.



Interoute triunfa en los Global Carrier Awards

Interoute ha obtenido el premio Best Pan-European Wholesale Carrier en los Global Carrier Awards otorgados anualmente por la revista especializada Capacity. Este premio ha sido concedido en reconocimiento al alcance global de su extensa red europea y a su fuerte posicionamiento en servicios cloud.

Promoción exclusiva para lectores de enRoute

¡Disfrute de un 5% de descuento en cualquier producto BQ!

Promoción válida hasta el 31 de diciembre de 2015

Acceda en: www.interoute.es/BQpromo





Cifras y Letras

» El quinto informe Global Cloud Index de Cisco revela que el tráfico Cloud global se multiplicará por cuatro en los próximos cinco años, alcanzando un total de 8,6 Zettabytes anuales a finales de 2019, registrando una tasa de incremento interanual del 33 por ciento. El informe también predice que el tráfico global del data center se triplicará en dicho período alcanzando un total de 10,4 Zettabytes anuales en 2019, un 25% de crecimiento anual. De ese total (10,4 ZB), el tráfico Cloud supondrá el 83 por ciento.

Los expertos dicen

» John Summers de Akamai confirma que la amenaza que plantean los ataques DDoS (Denegación de Servicio Distribuido) a aplicaciones Web sigue creciendo trimestre tras trimestre. Los actores maliciosos están cambiando continuamente el juego al cambiar de tácticas, buscando nuevas vulnerabilidades e incluso volviendo a utilizar viejas técnicas que estaban consideradas en desuso.

Centro de Datos de Interoute en Madrid



certificado



eventos

Hemos participado en:

- Foro ASLAN Infraestructuras - 6 de octubre - Madrid
- SouthSummit 15 - 7 al 9 de octubre - Madrid
- DrupalCon 2015 - 21 al 25 de septiembre - Barcelona
- ForoSmartDataCenter de enerTIC - 5 de noviembre - Madrid
- Gartner Symposium/ITExpo 2015 - 8 al 12 de noviembre - Barcelona

Estaremos en:

- Gartner Data Center, Infrastructure & Operations Management Summit 2015 - 24 al 25 de noviembre en Londres
- HP Discover 2015 - 1 al 3 de diciembre en Londres

Interoute en la

prensa

Interoute completa el proceso de adquisición de Easynet
El Economista - Octubre

Entrevista a Daniel Marion, IT Manager de la UEFA
Comunicaciones Hoy - Octubre

Interoute Virtual Data Centre demuestra ser el servicio cloud más rápido
Data Center Market - Julio

La UEFA amplía el contrato de proveedor TIC preferido con Interoute
El Economista - Junio



Interoute es miembro de:



Editorial

©enRoute es una publicación gratuita editada por Interoute Iberia c/Lezama 4, 28034 Madrid, Polígono Empresarial Cardenal Herrera Oria. Tirada: 1.000 ejemplares. Periodicidad trimestral. Dirección y coordinación editorial: Yolanda Chimenó, Marketing Manager de Interoute Iberia. Diseño y maquetación: Víctor Candalija Redacción: Iris Dalda

Síguenos en [LinkedIn](#) [twitter](#) @interoute_es

Hablemos...
Tel: 902 99 58 58
e-mail: info@interoute.es
www.interoute.es
www.interoute.es/blog/



Si desea recibir esta publicación en formato HTML, suscríbese en interoute.es/newsletter