

en Route

noticias INTERROUTE
noviembre de 2009
número 12

sumario

- **A fondo: Seguridad en la nube**
- **Análisis: Redes ópticas**
- **Nueva plataforma Interoute 'Ground to Cloud'**
- **Servicios: Fast Trade**
- **Crecimiento: Rusia e Irlanda**
- **Clientes: AC Hotels**

editorial

Vivimos tiempos de cambio. Los cambios, en principio, no son necesariamente buenos ni malos, son sólo cambios. En Interoute estamos trabajando en una nueva imagen corporativa que ya está patente en nuestro logotipo. En él se puede leer la frase "From the ground to the cloud", que es la esencia de nuestra proposición de valor en los mercados y nichos en los que operamos.

De una forma muy gráfica, esta frase muestra el espectro de servicios que ofrecemos: desde pura infraestructura física (fibra óptica, conducto, etc.) que se puede englobar en el término 'Ground' hasta servicios alojados de pago por uso, como sistemas de comunicación unificada o los servicios de virtualización que están en el 'Cloud'.

En anteriores editoriales hemos hablado del cambio de paradigma, basado en la "fusión" de los servicios IT y de telecomunicaciones con un solo punto de contacto y sin necesidad de realizar inversión alguna en infraestructura de hardware. Esto traerá nuevos modelos de negocio y una clara transición de los sistemas de financiación que pasarán del "CAPEX intensivo" actual a uno con más peso en el OPEX, buscando un mejor balance entre riesgos y beneficios.

Nicholas Carr, uno de los gurús más respetados en el entorno de las TIC, ha escrito varios libros cuestionando el valor de las TI en la empresa y su "comoditización" en estos últimos años. Quizá dentro de los cambios que él ve merezca destacar ciertos paralelismos entre lo

que sucedió en los negocios hace un siglo y lo que estamos viviendo hoy. Entonces muchas empresas empezaron a dismantelar sus medios de producción de energía (propios) para conectarse a las redes eléctricas (ajenas). Después de mucho tiempo siendo autosuficientes en la producción de energía mecánica, se dieron cuenta que había una opción más eficiente: conectarse a las redes de distribución y conseguir la energía de forma más económica y efectiva.

Esto no sólo transformó el entorno de los negocios, sino que estimuló una serie de cambios que afectarían incluso a la sociedad. Mucho se ha hablado sobre el impacto de Internet en los negocios e incluso se ha catalogado como la tercera revolución in-

dustrial. Sinceramente es complicado y quizá grandilocuente, pero sí es cierto que estamos viviendo una revolución tecnológica. ¿Vemos también cómo la mayoría de empresas desmontan todo su entorno privado de TIC y se conectan a la nube para recibir todos los servicios, del mismo modo que reciben la electricidad?

Desde Interoute estamos percibiendo este cambio y lo apoyamos. Pero y usted, ¿qué piensa? **Hablemos.**

Diego Matas
Director general
Interoute Iberia

Seguridad en la nube

Cuando una organización se plantea externalizar sus aplicaciones a la Red, conviene tener en cuenta aspectos como que el diseño de la aplicación permita el funcionamiento como servicio al que se accede de forma remota, que la conectividad entre los usuarios y el proveedor sea adecuada para el tráfico, que éste tenga la experiencia requerida y que el soporte sea el apropiado. Por supuesto, no podemos olvidar el factor seguridad, teniendo en cuenta la importancia que la integridad y disponibilidad de los datos tiene para los clientes. Tras la migración, la información dejará de estar en “mi” red para estar en “la” Red.

Sin embargo, no olvidemos que aunque a menudo el concepto “Cloud” se asocia con Internet de forma genérica, es importante establecer las diferencias entre una red privada (“walled garden”) que cuenta con control extremo a extremo por parte del proveedor de una Red de redes pública.

Los riesgos de seguridad no disminuyen al alojar las aplicaciones en la red, sino que quizá se tenga la sensación de que aparecen algunos nuevos debido a la lejanía. Los virus no dejarán de dañar porque la aplicación se encuentre en una ubicación diferente y los “spammers” ni siquiera lo sabrán. Sin embargo, si confiamos a un proveedor especializado la gestión de nuestros antivirus y el filtrado de nuestro correo, resultará más sencillo mantener actualizado y realimentado un sistema homogéneo -cuya infraestructura está oculta a los ojos de los atacantes- que decenas de programas distribuidos por centenares o miles de máquinas dispersas.

Existen mecanismos de seguridad inherentes a la red. Combatir o parar un ataque DDoS es mucho más sencillo y eficaz cuando se hace desde la red gestionada por el proveedor. El tráfico filtrado llegará ya limpio a los clientes y existirán siempre mayores posibilidades de reacción y diversificación dentro de la red del operador que en la del usuario.

Si el tráfico llega sin filtrar al puerto del cortafuegos del cliente, el daño es mucho mayor y la capacidad de reacción es casi nula. En caso de tener que separar tráfico para aplicaciones críticas, resulta de gran ayuda tener el respaldo de un especialista en tráfico de telecomunicación. Además, proteger contenidos alojados en un cloud privado tiene más sentido que tratar de protegerlos en el

equipo del usuario final o en Internet, como bien saben las empresas de multimedia.

La eficacia en la detección o prevención de intrusiones tiene mucho que ver con la experiencia y ésta se adquiere cuanto mayor sea la frecuencia. Si bien las redes de los proveedores de servicio pueden ser objetivos más habituales de ataques, éstas disponen de personal dedicado y entrenado las 24 horas del día. No sólo están preparados para combatir un eventual ataque cuando ocurra, su función es estarlo para el que ocurra hoy... y para el de mañana.

La seguridad física es esencial a la hora de diseñar un cloud privado. Los operadores no pueden permitirse fallos que afecten a su negocio clave. De la misma manera, resulta más eficiente y económico adquirir sistemas de almacenamiento masivos y compartirlos que comprarlos y mantenerlos en las propias oficinas. Los costes de energía para el enfriamiento y el espacio técnico son la parte menos eficiente de un centro de datos, pero se pueden aprovechar de forma más eficaz cuando se comparten.

Hablemos de economía. En caso de que una máquina deba ser reemplazada, resulta más económico disponer de repuestos y contratos de mantenimiento compartidos entre varios clientes a gran escala que tener que doblar los costes por cada equipo crítico que adquirimos. Si es necesario desplazar a un técnico a nuestras instalaciones, necesitaremos más tiempo que si los técnicos están en el Centro de Datos las 24h del día y se dispone de las certificaciones ISO correspondientes para los procedimientos necesarios.

También las tareas de supervisión de la red (cloud) que soporta los servicios han de estar automatizadas cuando se deben supervisar cientos o miles de equipos. Además, los operadores suelen ser más neutrales en cuanto a la elección de los proveedores de sistemas, ya que su objetivo es construir y proporcionar un servicio, no vender equipamiento. Esto cambia muchas cosas, entre ellas, que el cliente no asume el riesgo (y los costes) de equivocarse, puede introducir servicios de forma más rápida, evita la obsolescencia de los equipos y puede cambiar de proveedor con mayor facilidad. En definitiva, ahorro, seguridad y flexibilidad.

JMA

Redes ópticas, nuevos servicios y arquitectura digital

El futuro está evolucionando de forma rápida hacia Cloud Networking (la creación de redes de ‘nubes’), donde los recursos informáticos pueden ser dinámicamente asignados y alojados para adaptarse en tiempo real a las necesidades de los clientes. Con clouds dirigiendo la forma en que los recursos se reúnen para formular estas redes privadas virtuales, la informática, el almacenamiento y los datos pueden distribuirse a través de la red, creando más transporte de aplicaciones o datos bajo demanda para atender las necesidades del cloud. La naturaleza dinámica de cloud computing genera nuevas necesidades en las redes ópticas de transporte, incluyendo las de una reconfiguración y capacidad de adaptación más dinámicas, diversas opciones para la supervivencia y soporte para distintos entornos individuales de alta seguridad en apoyo de la capa 1 de redes privadas virtuales ópticas.

Una aproximación a la construcción de soluciones ópticas para cubrir las necesidades crecientes de ancho de banda más dinámica y flexible son las redes ópticas digitales,

habilitadas con integración fotónica. Los sistemas ópticos de Infinera están basados en circuitos fotónicos integrados (PCIs) de gran escala que incluyen más de 60 componentes ópticos y 100 gigabits / segundo (Gb / s) de capacidad óptica en un par de chips de menos de 5 milímetros cada uno. La arquitectura basada en PCIs permite Bandwidth Virtualization (virtualización del ancho de banda), una opción que convierte la capacidad de la red óptica en un recurso disponible para gestionar cualquier servicio entre puntos de la red.

La red óptica digital incorpora capacidades de conmutación (switching) digital dentro de la red, lo que la hace mucho más flexible y reconfigurable que las propuestas ópticas convencionales. La integración Photonic capacita a las operadoras para implementar previamente la capacidad en los enlaces de fibra en incrementos de 100 Gb/segundo, garantizando que existe capacidad suficiente para garantizar el consumo de ancho de banda dinámico. Las redes ópticas digitales también ofrecen a los proveedores de servicios la po-

sibilidad de desacoplar la capa de servicios de la capa óptica. Este concepto fundamental —clave en Bandwidth Virtualization— asegura que los nuevos servicios pueden proveerse o desconectarse sin necesitar intervención humana o incluso sin conocer la óptica subyacente. A diferencia de las redes ópticas convencionales, la virtualización del ancho de banda permite la reconfiguración -sin precedentes y sin restricciones- de los servicios sobre una infraestructura óptica.

Con una red óptica digital habilitada para PICs, las operadoras tienen ahora a su alcance una plataforma óptica más avanzada para el suministro de servicios que se adapta bien a las necesidades cambiantes del entorno dinámico actual y que abarca desde soporte para redes privadas dedicadas sobre una infraestructura compartida hasta clouds virtuales que necesitan ancho de banda a la carta, más flexible y dinámico.

Chris Liou
Vicepresidente de
Network Architecture
Infinera

el sector se mueve

- La facturación del sector de las TIC superó los 114.000 millones de euros en España en 2008 (+1,5%) y dio empleo a más de 400.000 personas (+5,5%), señala el informe Sociedad en Red elaborado por Red.es, que estima en 5.361 millones de euros el negocio del comercio electrónico, un 12,5% más. Los billetes de transporte (52,5%), las reservas de alojamiento (43%) y las entradas a espectáculos (41%) siguen siendo los productos estrella del comercio por Internet.
- La transformación de los centros de datos impulsará las ventas de switches 10 Gigabit Ethernet a lo largo de este año, de acuerdo con la consultora Dell’Oro Group. Considera que, al igual que sucedió con el inicio de la migración a la telefonía IP, los centros de datos están viviendo una profunda transición tecnológica liderada por la tecnología 10 GB Ethernet que transformará significativamente los centros de datos del futuro.
- Gartner prevé que el mercado de software de seguridad generará unos ingresos de 14.500 millones de dólares en 2009, un 8% más que en 2008, y alcanzará los 16.300 millones (un 13% más) en 2010, una vez que se aprecien signos más claros de recuperación.
- El negocio por servicios de hosting y housing ha crecido significativamente en España, impulsado por la externalización de aplicaciones y centros de datos, el incremento de dominios y el desarrollo de sistemas de información en entornos web, informa DBK. El mercado de hosting se incrementó un 12% el año pasado, hasta 330 millones, de los que dos tercios corresponden a hosting dedicado, el segmento más dinámico. Se espera que en 2010 llegue a 385 millones.
- Un informe de la Comisión Europea asegura que el uso de nuevas tecnologías contribuye a la reducción de costes. Por ejemplo, por cada factura electrónica emitida y recibida se puede ahorrar hasta 1,5 euros. El estudio afirma también que el 40% del incremento de la productividad de las empresas en la década de los 90 se debió a la implementación de las TIC en la gestión diaria.
- El vídeo en Internet crece de forma exponencial mes a mes. Según estima la consultora ComScore, alrededor de 147 millones de usuarios únicos de todo el mundo ven mensualmente una media de 92 vídeos en la Red. El acceso a Internet de banda ancha ha impulsado el sector hasta tal punto que para 2013 se prevé la comercialización de 376,5 millones de dispositivos con capacidad para soportar vídeo, cifra sensiblemente superior a los 80,5 millones de 2008.
- El número de abonados a servicios móviles de cloud computing aumentará rápidamente en todo el mundo durante los próximos cinco años. ABI Research afirma que pasará de 42,8 millones en 2008 (alrededor del 1,1% del total de abonados) a algo más de 998 millones en 2014 (casi un 19%).



novedades interroute



Fast Trade
Es el nuevo servicio de Interoute para entidades y organizaciones financieras que necesitan banda

ancha dedicada y baja latencia para gestionar operaciones bursátiles en tiempo real. Interoute Fast Trade ya ha recibido pedidos de seis de los principales bancos europeos, lo que demuestra su enorme atractivo para el sector.

Acuerdos

Siemens y Red.es

Siemens y la entidad pública Red.es han puesto en marcha en Cataluña un centro de respaldo de las aplicaciones y sistemas que gestionan los nombres de dominio .es, en el que Interoute se ha hecho cargo de las comunicaciones de Internet y Ethernet.

SEACOM

Este verano ha entrado en funcionamiento el nuevo cable submarino de SEACOM, que conecta el este y sur de África con las redes de comunicaciones de alta capacidad a una fracción del coste de los servicios por satélite dominantes en el continente. Este cable de fibra óptica de 17.000 Km. enlaza con la red de Interoute en Marsella (Francia) y el resto de Europa.

Ampliación de servicios



Metrovacesa, primer grupo inmobiliario español, ha contratado los servicios de VPN internacional y telefonía sobre IP de Interoute

y ha renovado el suministro de comunicaciones metropolitanas, lo que le permitirá consolidar sus servicios, optimizar las comunicaciones y reducir gastos. El nuevo acuerdo incluye ampliar cobertura para ocho nuevas ubicaciones de Metrovacesa, entre las que figuran varios centros comerciales y sedes en distintos países europeos.



La compañía española de diseño de bisutería y complementos Uno de 50 ha contratado los servicios de VPN internacional de Interoute para conectar su primera tienda de Estados Unidos, situada en Miami, con la compañía en Madrid. El acuerdo consolida la relación entre ambas compañías. Desde hace un año, Uno de 50 utiliza los servicios de acceso a Internet y voz sobre IP de Interoute para mejorar las comunicaciones entre la central y sus tiendas distribuidas internacionalmente.

Nuevos clientes



La compañía navarra de ultracongelados ha elegido los servicios de VPN MPLS e Internet Central de Interoute, con acceso a Internet de alta capacidad y securizado.

Virtio Ultracongelados, con diez centros de especialidad distribuidos por toda España, ha logrado así mejorar la calidad de sus telecomunicaciones y reducir gastos. Este proyecto muestra el compromiso del Grupo Virtio con la excelencia en el servicio al cliente.

Soluciones innovadoras para multinacionales

Varios de los nuevos clientes de Interoute comparten estos rasgos: son compañías con sucursales en varios países que desean mejorar su relación con el cliente, introducir nuevos servicios y reducir costes. Al ser propietaria de la red, Interoute ofrece soluciones de Comunicaciones Unificadas prácticamente a medida, muy flexibles, que facilitan la movilidad y se activan en apenas unas horas.



Solid Quality Mentors, proveedor global de soluciones para la plataforma de datos y desarrollo de Microsoft, ha contratado los servicios

Interoute One de numeración entrante (inbound) y terminación de llamadas para sus usuarios de OCS. Interoute proporciona un número local a cada usuario OCS de la compañía en cualquier lugar del mundo para que pueda recibir directamente en su ordenador las llamadas a ese número (independientemente de su ubicación) y hablar con cualquier destino del mundo con tarifa local.

Reconocimientos

Interoute ha obtenido el galardón al servicio más innovador en la convocatoria de los Global Telecoms Business Awards celebrada en Londres. La propuesta **'Interoute Ground to Cloud'** ha recibido el Premio al Mejor Servicio de Tránsito Internacional, en colaboración con Juniper Networks.



Interoute

'Ground to Cloud'

La nueva plataforma de Interoute constituye una de las soluciones más sofisticadas y escalables de Europa para el suministro de servicios a empresas. Funciona como un servicio privado, dedicado y escalable pensado para empresas con varias sucursales. Por su flexibilidad, permite desde contratar servicios básicos de fibra óptica ("Ground") donde añadir sistemas de gestión propios hasta adquirir soluciones totalmente gestionadas, incluyendo las herramientas de monitorización y reporte de Interoute. Para las empresas que buscan un partner para gestionar su infraestructura crítica, el enfoque de Interoute sobre servicios 'Cloud' (alojados en la nube) elimina la complejidad de gestionar y cambiar los equipamientos tecnológicos.

Tecnología

Barómetro de Seguridad en Internet

El nuevo Barómetro de Seguridad de Interoute, que puede descargarse gratis en la web, es la primera herramienta que ofrece información en tiempo real sobre la actividad de virus y ataques maliciosos en la red de telecomunicaciones, frente a los informes tradicionales basados en el perímetro de Internet o los ordenadores de los usuarios. Recoge información de 22 sensores de alto rendimiento instalados en el núcleo de Internet en Europa y aporta datos sobre la fuente del ataque, destino y tipo de infección.

Crecimiento

Moscú

Las empresas que desarrollan actividades en la capital rusa podrán ya contratar sus comunicaciones con Interoute. La operadora ha ampliado su red hasta Moscú para atender la creciente demanda de servicios de conectividad por parte de las empresas. El nuevo punto de presencia (PoP) en Moscú ofrece a las compañías rapidez, comunicaciones de coste efectivo con el resto de Europa y servicios de voz y datos sólidos para desarrollar sus actividades comerciales.

Irlanda

Interoute ha extendido su presencia a Irlanda con la apertura de un centro de acceso a comunicaciones en Dublín. Gracias a esta ampliación de la red, Interoute ya ha comenzado a suministrar a las empresas de Irlanda servicios tales como Ethernet e IP VPN, con conexiones de hasta 10 GB por segundo.

el cliente



Comunicaciones Metropolitanas y Acceso a Internet redundado y balanceado

La cadena AC Hotels, que gestiona 91 establecimientos, con cerca de 9.000 habitaciones y salones en España, Italia y Portugal, necesitaba un proveedor de telecomunicaciones que le ayudara a interconectar sus dos centros de datos en Madrid, mejorar el acceso a Internet, distribuyendo la carga de trabajo de sus servidores y optimizando así su inversión en sistemas para dar servicio a cerca de 1.500 usuarios internos y más de un millón de huéspedes potenciales.

Tras realizar un amplio pliego de condiciones al que atendieron varias compañías, AC Hotels eligió la propuesta de Interoute por representar "la mejor solución desde el punto de vista técnico y económico", en palabras de José María Gallo, Responsable de Tecnologías de la Información de AC Hotels.

Interoute propuso la utilización de su Red de Área Metropolitana (MAN, Metropolitan Area Network) para interconectar los dos centros de datos de AC Hotels mediante una solución de circuitos con tecnologías Ethernet y Fibre Channel. En el acceso a Internet, la propuesta de Interoute incluía servicios de arquitectura redundada, alta disponibilidad y balanceo de carga, para de esa forma optimizar el rendimiento de las infraestructuras disponibles en ambos centros.

Para llevar a cabo el proyecto, Interoute ha extendido su red MAN hasta el complejo empresarial La Finca, donde se encuentra la sede central de AC Hotels, al noroeste de Madrid. El segundo centro de datos del grupo hotelero se encuentra en un punto neutro de la capital, donde Interoute ya disponía de nodo de acceso. De esta forma, los dos centros de datos de la cadena han quedado interconectados a través de la red de fibra óptica de Interoute.

"Al estar conectados a la red de Interoute, nuestras comunicaciones con Europa son más eficientes. Los clientes encontrarán una web más potente, dinámica y atractiva a la hora de buscar hotel, realizar reservas, pagar online, etc.", señala José María Gallo. "La inclusión de un servicio balanceado en el acceso de Internet ha permitido aumentar la velocidad y mejorará el ratio de retorno de inversión en TI". El balanceo de carga en Internet ofrece dos ventajas importantes: mejora el rendimiento del servicio y permite optimizar el uso de una serie de sistemas que, de otro modo, sólo entrarían en funcionamiento cuando se realizase una parada programada o se produjese un fallo en el centro de datos principal.

En apenas nueve años, AC Hotels se ha convertido en una de las principales cadenas de hoteles urbanos en España e Italia. Sus establecimientos se distinguen por la funcionalidad, calidad, excelente ubicación y por incorporar las últimas tecnologías. El grupo, que tiene en marcha un importante plan de internacionalización, dispone actualmente de 79 hoteles en España, 10 en Italia y dos en Portugal. Próximamente añadirá Suiza a su cartera de destinos, mientras trabaja para entrar en Londres, Roma, París y otras capitales europeas.

Con la mirada puesta en la expansión de la compañía, José María Gallo afirma que "por su dinamismo y cobertura geográfica, Interoute sería un excelente partner tecnológico a largo plazo. El hecho de estar conectados a su red nos permitirá, por ejemplo, acceder a nuevos servicios y conectar nuestros establecimientos de forma rápida y sencilla. Esperamos que sea el compañero de viaje que buscamos para nuestra expansión en Europa".

interoute en la prensa

- **Interoute amplía su red hasta Rusia**
idg.es, 22 de octubre.
- **Barómetro de seguridad de Interoute**
internautas.org, 8 de octubre.
- **Interoute triunfa en los premios líderes de telecomunicaciones**
winred.com, 11 de septiembre.
- **Entra en funcionamiento el nuevo cable submarino entre África, Europa y Asia**
1 de septiembre.
- **España es el país que recibe más ataques en la Red, según en Barómetro de Seguridad de Interoute**
Red Seguridad, septiembre.
- **Interoute acelera la compra-venta de acciones en tiempo real**
computerworld.es, 28 de agosto.

cifras y letras

2,2 millones

Es la media diaria de ataques por Internet que el Barómetro de Seguridad de Interoute ha detectado en octubre en toda Europa. De ellos, el 9% corresponden a España.

red interroute

Interoute de un vistazo



- Somos la operadora privada de telecomunicaciones de mayor crecimiento y mejor conectada de Europa.
- Hemos construido y gestionamos una red de más de 54.000 kms., con capacidad para transmitir 1.000 millones de MB/segundo.
- Nuestra red cubre más de 85 grandes ciudades en 22 países de Europa y Estados Unidos.
- Tenemos más de 100.000 metros cuadrados en centros de alojamiento de datos de última generación.
- Somos la opción elegida por todas las operadoras principales de Europa, administraciones públicas de todo el mundo y más de 14.000 empresas, entre ellas BMW, EMI y Deutsche Post.
- Gestionamos diariamente más de 1.000 millones de euros en transacciones de comercio electrónico.
- Contamos con nodos propios y presencia en las principales ciudades españolas: Madrid, Barcelona, Bilbao, Valencia y Sevilla.
- Carecemos de endeudamiento financiero.

© EnRoute es una publicación gratuita editada por Interoute Iberia.
C/ Cardenal Marcelo Spínola, 42
28016 - Madrid
Tel.: 902 99 58 58
Fax: 902 93 25 09
www.interoute.es

Tirada: 3000 ejemplares. Periodicidad trimestral.
Dirección y coordinación: Yolanda Chimeno, Marketing Manager. Interoute Iberia.
Coordinación editorial y producción: Siglo 21 Comunicación. www.siglo21comunicacion.com
Fotografías: Enrique García

Si desea colaborar con EnRoute news, contacte con el departamento de Marketing en el 902 99 58 58 ó vía e-mail: info@interoute.es

eventos



5-6 de noviembre - Londres
Dark Fibre Convention analizará este año el fuerte crecimiento de la demanda de ancho de banda en Europa Central y Oriental, Balcanes, Turquía y África y las propuestas de inversión en fibra en la zona. La intervención de Interoute versará sobre los costes de inversión en fibra y su impacto en los precios.



16-18 de noviembre - Barcelona
Transport Network Strategies. Interoute intervendrá como ponente en estas jornadas que organiza IIR y que contarán con la participación de más de 250 profesionales del Networking. En el encuentro se debatirá sobre las oportunidades que ofrecen las nuevas tecnologías para mejorar la productividad y el servicio.



24 de noviembre - Ámsterdam
La IX Conferencia Europea de Telecomunicaciones para empresas mayoristas reunirá a más de 325 delegados de 130 compañías para debatir sobre el futuro del sector. Interoute analizará el fenómeno de la 'Capitalización de Cloud Computing'.

glosario tecnológico

¿sabías qué...?

- Private Cloud.** Red virtual que permite comunicar los sistemas o datacentres de una empresa mediante tendido de fibra propia. Aporta la flexibilidad y la eficiencia de la virtualización a escala empresarial y permite federar información mediante recursos TIC internos y externos para atender las demandas de empresas distribuidas y cada vez más dinámicas.
- Partitioning.** División del espacio de almacenamiento en áreas conocidas como particiones. Permite separar el sistema operativo de los archivos de usuario, disponer de memoria virtual, mantener cerca los programas y archivos más usados, instalar múltiples sistemas operativos (multi-booting) y elegir cuál arranca al encender (gestor o boot loader).
- HPC (High Performance Computing o Computación de Alto Rendimiento).** Herramienta para el desarrollo de simulaciones de problemas complejos que se apoya en tecnologías como los clusters, las supercomputadoras y la computación paralela. La mayoría de las ideas actuales de la computación distribuida y las redes informáticas se basan en HPC.
- Bandwidth Virtualization.** Virtualización del ancho de banda sobre redes de transporte óptico. Es un modelo que permite suministrar nuevos servicios de forma rápida, ya que se puede utilizar toda la capacidad óptica sin necesidad de ingeniería compleja.
- Traffic Shaping** (modelado de tráfico). Técnica para controlar el tráfico de una red que permite optimizar y garantizar su funcionamiento, las bajas latencias, etc. Incluye un mecanismo para controlar el volumen de tráfico gestionado, su frecuencia y su prioridad.
- Walled garden.** Se aplica a lugares virtuales de comercio electrónico donde los vendedores deben cumplir unos requisitos de calidad y solvencia para poder vender sus productos o servicios, es decir, se garantiza una selección previa de la oferta (y a veces también de los compradores).

productos y servicios

Internet & Datos

- Red privada virtual (VPN)
- Seguridad Gestionada
- Ethernet
- Acceso a Internet
- Tránsito IP

Distribución de Contenidos

Voz

- Red Virtual de Voz
- Interoute One

Hosting Gestionado

Conectividad

- Conducto
- Conexión mediante Fibra Óptica
- Servicios de Conectividad en Dubai



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

Si quiere saber más sobre lo que Interoute puede ofrecer a su empresa, visite: www.interoute.es