Interoute Virtual Data Centre.
Controle la nube.
Amplíe o reduzca sus recursos informáticos a demanda
Elija en qué lugar del mundo residirán sus datos
La red más segura y fiable de Europa
cloudstore.interoute.com
interoute
from the ground to the cloud

Interoute Virtual Data Centre

Interoute Virtual Data Centre (VDC) es una solución de Infraestructura como Servicio (IaaS) escalable y totalmente automatizada que ofrece recursos de procesamiento, almacenamiento de datos, aplicaciones y conectividad de red asignados a demanda y totalmente integrados con la infraestructura informática del cliente.

Interoute VDC es la primera solución basada en el modelo *cloud* que puede implementarse con la misma comodidad y simplicidad que una nube pública, pero con la seguridad y confianza de una nube privada. Lo que la convierte en una solución única en su género es la posibilidad de proporcionar una infraestructura de nube tanto pública como privada totalmente automatizada sobre la misma plataforma.

Combinando la virtualización de los recursos informáticos en la nube *("the cloud")* con la virtualización de la conectividad de red a través de la infraestructura física *("the ground")*, Interoute VDC ofrece una infraestructura informática virtual implementada como un servicio online totalmente automatizado, con conectividad con toda Europa a través de la red de fibra óptica MPLS virtualizada de Interoute.

Con Interoute VDC ya no tendrá que dedicar tiempo y esfuerzo a instalar y gestionar firewalls entre sus Centros de Datos Virtuales, porque todo el tráfico de datos entre ellos está protegido por definición. Esta avanzada tecnología le permite elegir cómo desea hacer llegar el servicio VDC a sus clientes, ya sea como servicio de nube privada a través de su VPN corporativa, o como servicio *cloud* a través de la Internet pública, o bien una combinación de ambas opciones.

Los Centros de Datos Virtuales de Interoute no están aislados, sino totalmente integrados dentro de una red paneuropea propiedad de Interoute que abarca más de 60.000 km de fibra iluminada, lo que convierte al servicio VDC de Interoute en la plataforma de servicios *cloud* más grande de Europa. La ventaja que supone contar con una red propia es que nos permite ofrecer las transferencias de datos entre centros VDC o zonas VDC sin coste alguno para el cliente.

Interoute VDC es el equivalente virtual a un centro de datos físico real. Ofrece al cliente el mismo grado de control y los mismos recursos que un centro de datos propio, pero sin el coste asociado a la compra de equipamiento, la contratación de energía eléctrica, el alojamiento de los equipos, la conectividad de red y el personal necesario.

Dentro de su VDC, el cliente puede construir su propio servidor, sus dispositivos de conmutación y sus medios de almacenamiento de datos exactamente igual que lo haría en el mundo físico. Podrá especificar la cantidad de memoria RAM, recursos de CPU, espacio de almacenamiento y conectividad de red, para crear cualquier configuración que desee, tantas veces como desee, e ir añadiendo nuevas aplicaciones, servicios y clientes al ritmo que determine el crecimiento de sus ventas.

Interoute VDC tiene todas las ventajas que cabe esperar de una infraestructura *cloud*, como la elasticidad, los recursos informáticos, el despliegue en tiempo real y la tarificación por uso real. Pero es mucho más que una nube de servidores virtuales. Es una filosofía completamente nueva en cuanto al diseño y operación de soluciones informáticas seguras, que permite obtener, con unos pocos clics, todo un centro de datos real, basado en la plataforma *cloud* más grande de Europa.

Interoute Virtual Data Centre.
La plataforma cloud para no renunciar a nada.

¿Qué es lo que distingue a Interoute VDC de otras soluciones *cloud*?

Nube pública y privada en una misma plataforma – A través de la red MPLS virtualizada paneuropea de Interoute, podrá crear una conexión privada enlazada directamente con el VDC de Interoute, utilizando su VPN corporativa, o simplemente acceder a través de la Internet pública, o incluso utilizar una combinación de ambas opciones.

Sus datos, bajo su control en todo momento – Podrá escoger el lugar donde desee situar sus datos, en cualquiera de nuestras zonas VDC de Londres, Ginebra, Ámsterdam, Berlín, Milán, París, Hong Kong y Nueva York, lo que le ayudará a garantizar que su negocio cumpla toda la normativa local en materia de protección de datos.

Mueva sus datos gratis – Si decide trasladar sus datos, no le cobraremos nada por las transferencias de datos entre nuestras zonas VDC ni entre los nodos de VDC y la Internet pública.

Integración con la red – La plataforma VDC utiliza como infraestructura base la red de Interoute, lo que facilita su integración con las soluciones de red y de conectividad de cada cliente, en el lugar donde éste prefiera. Interoute VDC permite disponer de una solución informática elástica a gran escala para acceso público, o de una solución privada extremadamente segura y certificada. La flexibilidad de VDC la convierte en una solución ideal para entornos como los actuales, con arquitecturas híbridas en las que coexisten infraestructuras antiguas. El servicio Interoute VDC puede ser la puerta de entrada a través de la cual incorporarse con total seguridad a la nueva revolución económica de la tecnología *cloud*.

Seguridad – Entre los clientes de Interoute se encuentran muchas de las grandes empresas y organizaciones gubernamentales más exigentes del mundo. Y toda la experiencia práctica que hemos acumulado atendiendo a esos clientes la hemos aplicado a la creación de Interoute VDC, una nube cifrada integrada dentro de una red de alta seguridad, que utiliza una tecnología de probada eficacia como MPLS para separar sus datos, aplicaciones y otros recursos corporativos especialmente importantes.

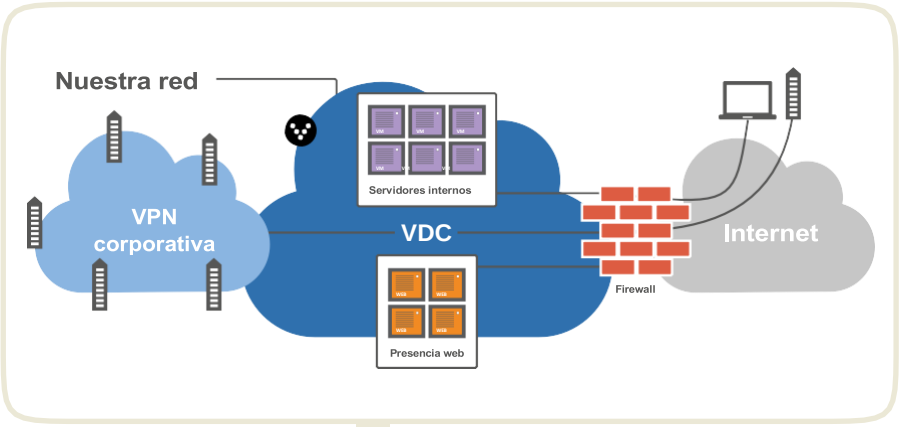
Dentro del entorno de máquinas virtuales de Interoute VDC, podrá crear redes multinivel con segregación por VLANs y estructuradas con zonas desmilitarizadas (DMZ). Interoute VDC puede reemplazar a su infraestructura informática actual sin comprometer su seguridad.

Elasticidad – Interoute no impone límite alguno en cuanto al número de máquinas o a la cantidad de espacio de almacenamiento o conectividad de red que el cliente puede provisionar. Interoute VDC puede ampliarse o reducirse en función de las necesidades de negocio. Nuestra API garantiza la posibilidad de adaptar los costes a la demanda con exactitud y de forma automática, lo que la convierte en la plataforma más segura y rentable del mercado.

Resistencia a fallos – Interoute VDC está completamente integrado dentro de la estructura troncal de una de las mayores redes del mundo, y eso nos permite ofrecer gratis toda la conectividad entre nuestros centros de datos virtuales, con lo cual nuestros clientes pueden implementar mecanismos de redundancia y resistencia a fallos por un coste muy inferior al de otras soluciones tradicionales. Se trata de una solución tan económica que va a redefinir el futuro de la informática y la manera de hacer negocios de nuestros clientes.

Sin vinculación con el proveedor – Interoute funciona con una amplia variedad de hipervisores, por lo que el cliente puede migrar su servicio cloud actual sin problema alguno de compatibilidad. Para proporcionar al cliente una absoluta libertad de elección de la tecnología y evitar que quede vinculado a un proveedor concreto, las imágenes de máquina y los datos pueden descargarse fácilmente y migrarse desde Interoute VDC a otra solución. Esta posibilidad, unida a las sofisticadas posibilidades de conectividad en red, facilita la migración con Interoute VDC.

Un servicio totalmente automatizado – Puede empezar a utilizar Interoute VDC hoy mismo con solo visitar cloudstore.interoute.com. A través del portal online, podrá comenzar a provisionar su primera máquina virtual en cuestión de minutos.



Cree toda su infraestructura TIC en un instante

Interoute VDC es un servicio totalmente automatizado y disponible a demanda a través de internet en cloudstore.interoute.com con el que podrá provisionar con unos pocos clics soluciones TIC completas en su propio entorno de centro de datos virtual.

Personalice su máquina – Cada Máquina Virtual puede personalizarse en cuanto a recursos de CPU, memoria RAM, espacio de almacenamiento, copia de seguridad y recuperación ante desastres, además de otras preferencias relacionadas con la conectividad de red, lo que permite elaborar configuraciones de sistema completamente a medida. Estos controles de alto nivel ayudan a evitar gastos innecesarios en recursos que no se utilicen.

Integración con sus sistemas actuales – Con nuestra API podrá controlar directamente su infraestructura VDC desde sus aplicaciones actuales. Ahorre tiempo y recursos utilizando la API para codificar directamente en sus propios sistemas los cambios en la configuración de CPU, RAM, almacenamiento y conectividad. En nuestro centro online de información técnica *(Knowledge Centre)* podrá encontrar amplia documentación y ejemplos de programas (scripts) que le ayudarán a implementar sus procesos de automatización.

Cree sus propios dispositivos virtuales o utilice plantillas preimplementadas – Interoute ha creado los dispositivos virtuales más populares y los ha subido a nuestra CloudStore para ponerlos a disposición de los clientes. Y también ofrece una total libertad a la hora de crear o subir dispositivos virtuales propios y gestionar un catálogo privado de servicios específico para su negocio.

Administración organizada por responsabilidades – El cliente puede controlar qué usuarios de su organización tendrán acceso al sistema, lo cual agiliza la puesta en marcha de su comunidad de usuarios, ya que permite a los administradores de sistemas utilizar sus propias máquinas virtuales preinstaladas para crear y su propio catálogo de servicios y mantener controlado su coste.

Servicio medido – Con los informes activos podrá monitorizar la utilización de los servicios VDC, y utilizar esa información para asignar recursos dentro del entorno VDC con objeto de que el consumo no supere nunca su presupuesto.

Un modelo de tarificación sencillo – Existen dos modalidades de contratación; Utility y Commit.

- **Utility** es un modelo de contratación en el que el precio facturado depende del uso que se haya realizado del servicio. El precio de cada recurso virtual se calcula en función del número de horas que haya estado asignado a lo largo del mes, y al final de cada mes se factura la cantidad total utilizada.
- **Commit** es un modelo de contratación en el que se aplica una cuota fija mensual para un determinado conjunto de recursos. Ofrecemos distintos paquetes de tamaño prefijado (Small, Medium y Large), pero el cliente puede utilizar puntualmente más recursos de los contratados, que le serán facturados conforme a las tarifas vigentes.

Calculadora de precio de Interoute VDC

En www.interoute.es/vdc/calculadora-de-precio podrá encontrar una calculadora de coste del servicio VDC que le indicará cuál es el paquete recomendado para atender sus necesidades.

Contratar Interoute VDC online es fácil:

CONTRATAR

Seleccione la zona geográfica para sus datos.

Seleccione la duración del contrato.

Seleccione la modalidad de pago del VDC.

Lance el centro de control de VDC.

CREAR

Lance los elementos de Red, Dispositivo virtual y Almacenamiento.

Suba su propia plantilla o utilice alguna de las que proporciona Interoute, para crear una o varias Máquinas Virtuales.

Especifique la configuración de CPU, RAM y Red de cada Máquina Virtual.

Defina el tamaño de cada volumen de almacenamiento y conéctelo a una Máquina Virtual concreta.

DESPLEGAR

Formatee los volúmenes conectados con la versión de sistema operativo / sistema de archivos que prefiera, o bien utilice directamente el dispositivo a bajo nivel, sin ningún software instalado.

Despliegue sus Máquinas Virtuales.

Administre sus máquinas utilizando la Consola web, RDP o SSH.

Cree su servicio TIC utilizando su entorno VDC y acceda a él a través de una conexión a Internet o de la VPN IP integrada.

InterouteVDC

Copia de seguridad y recuperación ante desastres totalmente automatizadas

Entre las opciones de almacenamiento que ofrece Interoute VDC se incluye la posibilidad de crear copias locales y remotas de todos sus datos con solo un clic; también es posible programar la realización automática de copias de seguridad.

Podrá elegir entre mantener el volumen que necesita como unidad independiente o con replicación local o remota en cualquiera de las otras zonas VDC de Interoute.

Interoute Virtual Data Centre pone a su alcance todo un mundo de soluciones de alta disponibilidad para todas sus necesidades informáticas, por un coste que sería impensable con tecnologías tradicionales. Con VDC podrá integrar funcionalidades de redundancia, copia de seguridad y recuperación ante desastres en el núcleo de su infraestructura TIC.

Para ayudarle a prepararse ante cualquier incidencia imprevista, Interoute VDC le ofrece:

- **Copia de seguridad local – dispondrá de una instantánea de su volumen de almacenamiento en el mismo lugar que su VDC.**
- **Copia de seguridad remota – podrá tomar una instantánea de su volumen de almacenamiento y replicarla en otro nodo VDC.**

Tanto la versión local del servicio de copia de seguridad como la remota tienen un Objetivo de Punto de Recuperación (RPO) de cuatro horas, lo que proporciona un completo sistema de recuperación de datos. El Objetivo de Tiempo de Recuperación (RTO) es también de sólo cuatro horas.

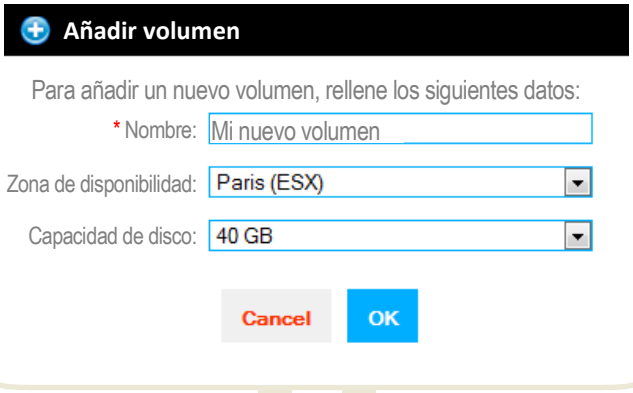
Ser los propietarios de la plataforma y contar con una tecnología tan avanzada y con el respaldo de una autoridad de certificación independiente permite a Interoute garantizar una solución segura, fiable y resistente a fallos.

Cada uno de los centros de datos Tier 3 de Interoute cuenta con equipamiento con doble acometida eléctrica y varios enlaces de conexión con el exterior, y han obtenido las certificaciones ISO 27001, ISAE 3402 y PCI-DSS que garantizan la seguridad de la información y la integridad de los datos.

Interoute le ofrece un completo compromiso de servicio (SLA) de extremo a extremo (99.99%), que garantiza que el servicio estará disponible siempre que lo necesite.

- **Soporte técnico permanente (24/7/365) – Los recursos virtuales de computación, conectividad de red y almacenamiento de datos del servicio Interoute VDC están gestionados en todo momento, y cuentan con el respaldo de los centros de operación de Interoute en Europa, que funcionan las 24 horas del día, 7 días a la semana, durante todo el año.**

Interoute VDC puede replicar toda la funcionalidad de una implementación *cloud* privada realizada internamente por sólo el 20% de la inversión en activos fijos a lo largo de un período de 3 años.



CORPORATE MEMBER

ISAE 3402

CloudStore

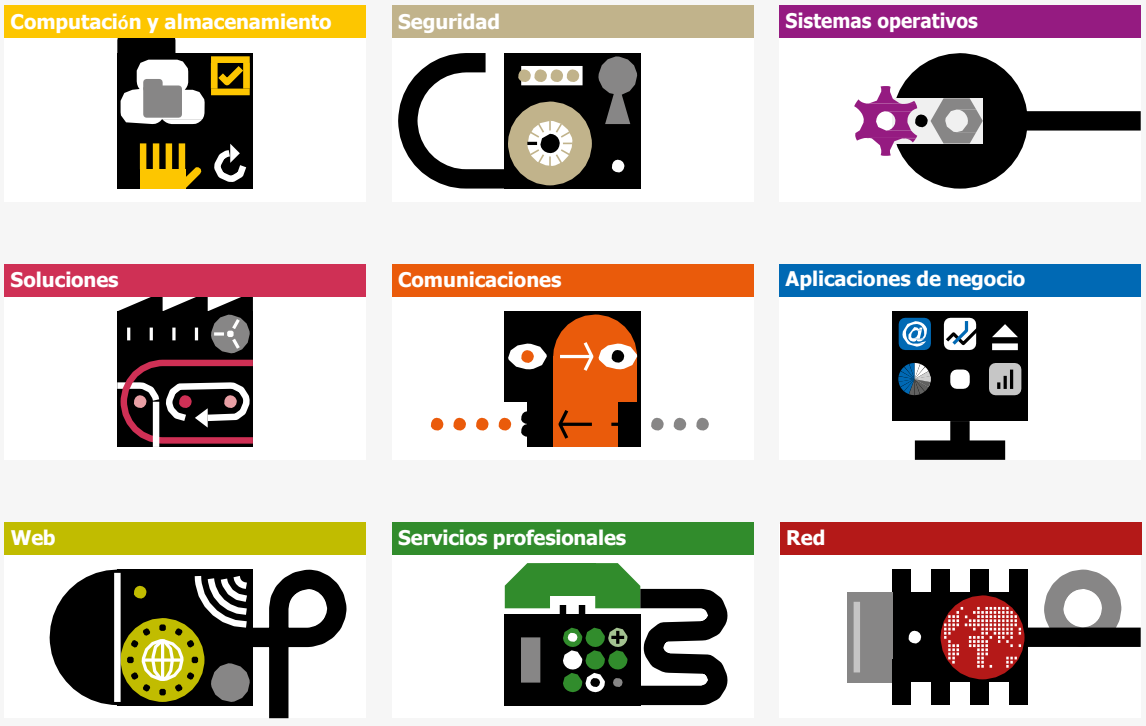
cloudstore.interoute.com

Todas las aplicaciones de su negocio, en un solo lugar

Interoute ha creado un catálogo con las aplicaciones más populares, organizadas en nueve categorías diferentes: Comunicaciones, Sistemas operativos, Soluciones, Computación y almacenamiento, Seguridad, Web, Red, Aplicaciones de negocio, y Servicios profesionales.

El cliente puede también crear y subir sus propios dispositivos virtuales preimplementados *(appliances)*, y de este modo crear un catálogo interno de dispositivos para su propio uso. Estos dispositivos quedarán integrados dentro del servicio Interoute VDC y podrán desplegarse y gestionarse a través del portal CloudStore con sólo un clic:

- **Podrá especificar los recursos de CPU y de RAM para cada instancia de Máquina Virtual en el momento de su despliegue.**
- **Podrá instalar software de aplicación o middleware en cada Máquina Virtual y capturar una instantánea de la máquina para crear y administrar nuevas plantillas de dispositivo virtual.**
- **La rapidez de despliegue depende del dispositivo virtual; un firewall puede desplegarse en cuestión de minutos, y un servidor Windows de 50GB Windows en apenas dos minutos. Y cuando deje de necesitar los recursos de computación, puede retirarlos del servicio de una forma rápida y sencilla.**



cloudstore.interoute.com

Solicite hoy mismo una prueba gratis de VDC

Visite cloudstore.interoute.com

interoute
from the ground to the cloud

Interoute Communications Limited
31st Floor, 25 Canada Square, Canary Wharf, London E14 5LQ, UK
T: +44 020 7025 9000 E: info@interoute.com

CloudAgile Premier Partner