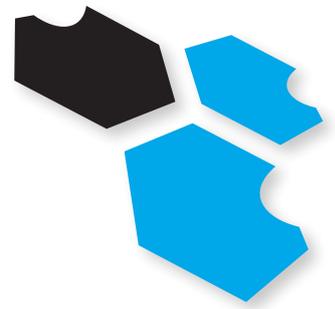


cpc cloud vmware enterprise



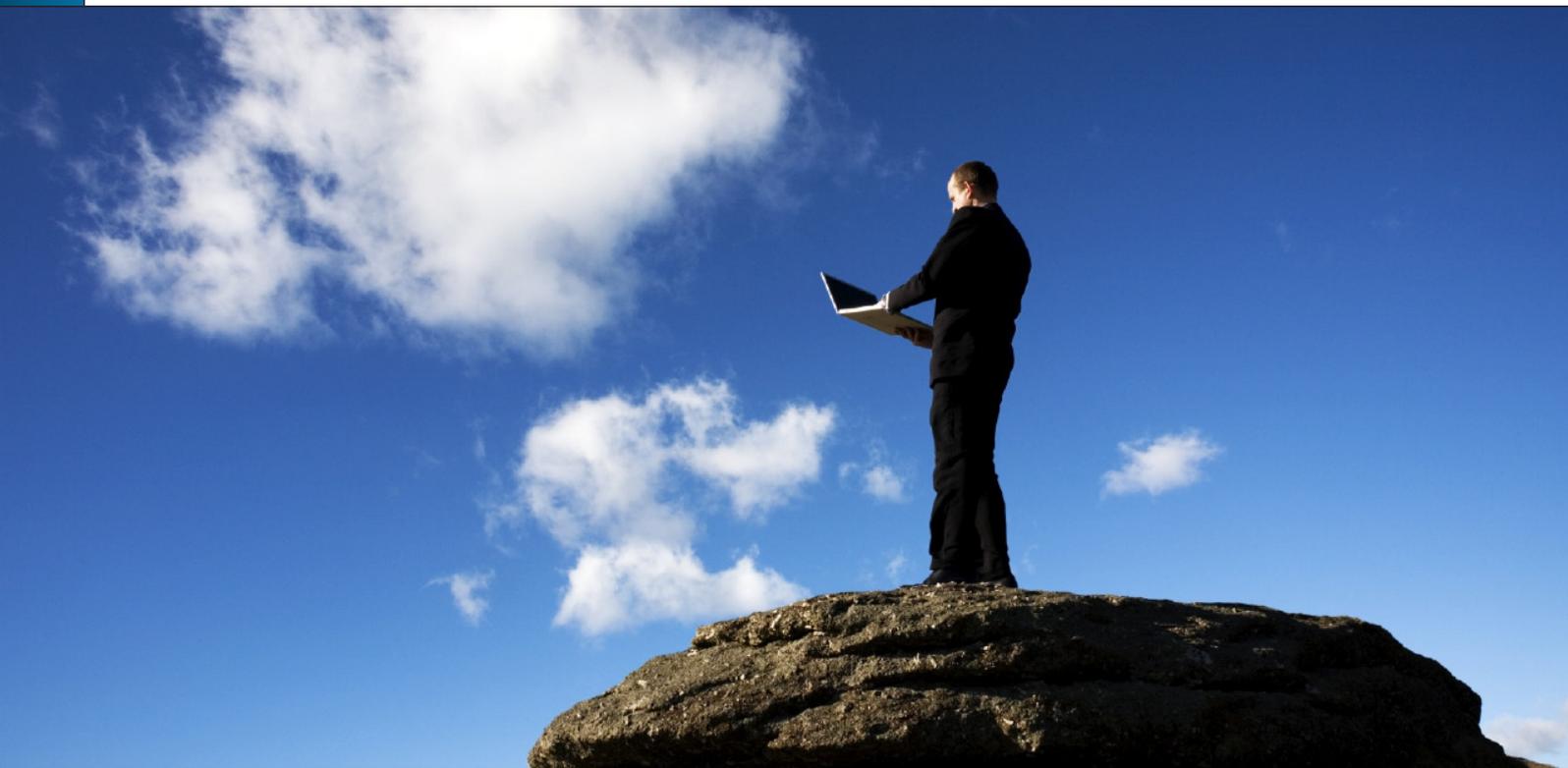
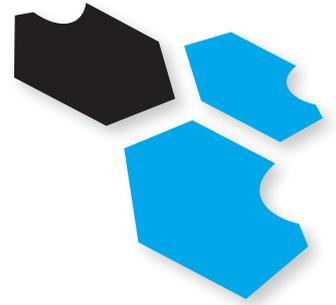
**Plataforma enterprise
de virtualización de altas prestaciones**



Las organizaciones de TI (Tecnologías de la Información) deben responder a exigencias cada vez mayores de los responsables del negocio.

Prácticamente todas las decisiones que se toman en la empresa afectan a las TI. En aquellas donde la ventaja competitiva es privilegio de los más rápidos, la capacidad de respuesta y la agilidad de TI son fundamentales.

Sin embargo, muchas organizaciones consiguen a duras penas satisfacer las necesidades del negocio a tiempo porque sus aplicaciones y servicios se ejecutan en infraestructuras demasiado caras de gestionar y complicadas de modificar.



Las organizaciones de TI actuales, enfrentadas a un descenso de los recursos y a un aumento de las necesidades empresariales, se decantan por el cloud computing para proporcionar un modelo más eficaz, flexible y rentable para proporcionar TI a la empresa: TI como un servicio.

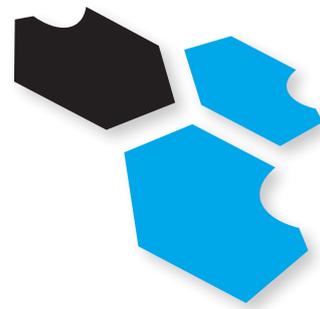
Si bien el cloud computing proporciona el enfoque, **VMware** proporciona una vía pragmática y soluciones probadas por nuestros clientes que permiten a las organizaciones proteger las inversiones en tecnología existentes y, a la vez, conseguir el objetivo de habilitar TI como un servicio.

consultorpc, como partner autorizado de **VMware** le ofrece una solución de nube empresarial que se adapta a su negocio. Usamos

exclusivamente **VMware Enterprise Server**, que incluye funciones como alta disponibilidad, vMotion, DRS (distribución eficiente de recursos), etc.

En la mayoría de clouds la plataforma que se usa intermanete se oculta al cliente, pero en nuestro caso preferimos mostrar los elementos que la componen y que realmente nos hacen destacar de la competencia.





Servidores

Hemos elegido la plataforma Cisco UCS como base para nuestros servidores en la nube enterprise. La mayoría de nubes públicas usan los llamados Community Hardware, es decir, PCs de bajo rendimiento que funcionan en Grid para ofrecer servicios de Nube. En nuestro caso sólo usamos servidores de alta densidad con una gran potencia lo que nos permite ofrecer máquinas virtuales mucho más potentes.

El Cisco Unified Computing System es la plataforma de próxima generación que:

Reúne las funciones informáticas, de red, acceso de almacenamiento y virtualización en un sistema con cohesión.

Integra un entramado de red unificado de 10 Gigabit Ethernet de baja latencia, sin pérdidas con servidores de arquitectura x86 de clase empresarial

Esta estrategia desvincula la escala de la complejidad. Un Cisco UCS determinado podría tener 1 ó 320 servidores con miles de equipos virtuales. Todos los recursos participan en un dominio de gestión unificado diseñado para:

- Reducir el coste total de adquisición a nivel de plataforma, sitios y organización
- Aumentar la productividad del personal de TI y la agilidad comercial
- Ofrecer aprovisionamiento justo a tiempo y soporte para movilidad

Procesadores

Los procesadores que usamos en nuestra nube son de la gama Intel Xeon x5650 (3 GHz y 6 núcleos por CPU) o superior. Estos procesadores incluyen tecnologías específicas para la virtualización y proporcionan una respuesta inigualable en cuanto a rendimiento.

Cada servidor de la nube cuenta con al menos 2 procesadores que permiten 24 Threads reales por nodo lo cual permite tener máquinas virtuales de gran potencia.



Almacenamiento

Toda nube que se precie cuenta con cabinas de almacenamiento centralizado en red de alto rendimiento, seguros, escalables y fiables. En nuestro caso hemos optado por soluciones profesionales de Dell MDi e Infortrend con tecnología 10 Gbps.

Junto con la conectividad de red 10gbit obtenemos unas tasas de rendimiento de más de 2.000 Mbytes / s sostenidos reales y más de 100 mil IOs, potencia más que suficiente para miles de máquinas virtuales.



Aceleración iSCSI por hardware

Muchas nubes usan drivers iSCSI por software lo cual influye negativamente en el rendimiento de las máquinas virtuales ya que necesitan usar potencia de CPU para procesar la información del dispositivo de almacenamiento SAN. Nosotros usamos aceleradoras hardware iSCSI de última generación que proveen una descarga eficiente de recursos de los servidores principales y aumentan considerablemente el rendimiento.



Conectividad

En toda red iSCSI la conectividad juega un factor clave en el rendimiento de la nube.

Igualmente es imprescindible contar con equipos en alta disponibilidad real activo-activo para proveer servicios de misión crítica y no tener caídas incluso aunque se realicen mantenimientos.

¿POR QUÉ LA NUBE ENTERPRISE ES MEJOR QUE UN DEDICADO?

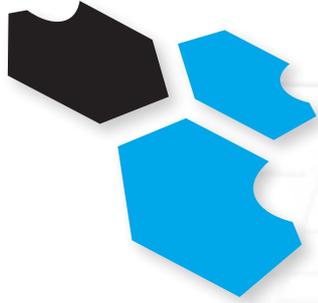
FLEXIBILIDAD Y POTENCIA

Permite ampliar cualquier tipo de característica prácticamente sin límite de forma fácil y económica y sin necesidad de acceder físicamente al servidor (lo cual redundaría en ahorro de costes de instalación).

El tiempo de cada cambio se reduce a minutos frente a horas en la arquitectura tradicional.

SEGURIDAD

Todos los sistemas están redundados.



Centro de Datos

En **consultorpc** somos conscientes que en el mundo de las telecomunicaciones es necesario trabajar con los líderes del mercado para garantizar la calidad de servicio que las empresas de hoy en día necesitan.

Por ello, hemos elegido a **Colt-Telecom** como socio tecnológico y a su Centro de Soluciones de Internet en Madrid como pieza clave en nuestra infraestructura.

Al estar localizados físicamente en Madrid la latencia de la red es inferior a la de los servidores alojados fuera de España o con proveedores que no tienen peerings en los nodos centrales.

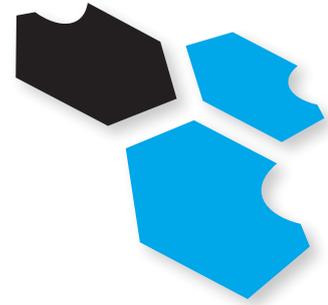
Nuestra red está apoyada en el backbone de Colt Telecom, proporcionando unos estándares de calidad por encima de la media.

El CSI de COLT en **Madrid** es uno de los más modernos de Europa. Entre las características a destacar están las siguientes:

- Una **supervisión 24x7** de la infraestructura de red de los Centros de Soluciones Internet, del Back-bone IP de COLT, de las condiciones medioambientales y de la alimentación eléctrica y de los servicios de conectividad Internet, voz y datos.
- El centro de datos incorpora **las más estrictas medidas de seguridad física**, como vigilancia 24x7 por personal de seguridad, puertas blindadas y acceso restringido únicamente a personal autorizado.

- Una supervisión y **gestión proactiva** durante 24 horas al día y 7 días a la semana de las aplicaciones, del sistema operativo y el hardware. Todo ello para garantizar la fiabilidad.
- Condiciones **medioambientales** excelentes en las que las salas de datos están continuamente a una temperatura de 20º gracias a los múltiples sistemas de aire acondicionado redundantes de primera calidad. Extinción de incendios automática. Conexiones eléctricas redundantes procedentes de 2 centrales eléctricas. Conjunto de baterías UPS de seguridad. Generadores de energía diesel de emergencia.
- Conexiones de **red redundantes** usando tecnología de Cisco de alta disponibilidad. Y uso de operadores alternativos en caso de un fallo inminente en las conexiones a la red. Las principales multinacionales y grandes empresas confían en COLT para la externalización de sus soluciones Internet (portales, banca on-line, market places, extranets), de sus aplicaciones corporativas y de IT (intranets, correo corporativo, CRM, ERP), así como para soluciones de disaster recovery de su actual infraestructura.

Tabla de precios



| CARACTERÍSTICAS | PRECIO MENSUAL |
|--|----------------|
| vCPU | 15 € |
| Memoria RAM, por cada 1 GB | 38 € |
| Espacio en disco cabina SATA, por cada GB | 0,35 € |
| Espacio en disco cabina SAS de alto rendimiento, por cada GB | 0,50 € |
| Opción alta disponibilidad, tolerancia a fallos, precio por cada GB de RAM virtual | 114 € |

| ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS | PRECIO MENSUAL |
|-------------------------------|----------------|
| Profesional (1h/mes) | 40 € |
| Avanzada (2h/mes) | 80 € |
| Premium (3h/mes) | 120 € |
| Extrema (5h/mes) | 180 € |
| Manos remotas horario oficina | 80 € |
| Manos remotas fuera horario | 120 € |
| Bonos horas manos remotas | consultar |

| ANCHO DE BANDA CONTRATADO | PRECIO MENSUAL COGENT | PRECIO MENSUAL COLT |
|---------------------------|-----------------------|---------------------|
| 1 mbps | 50 € | 100 € |
| 2 mbps | 80 € | 160 € |
| 10 mbps | 350 € | 850 € |
| 50 mbps | 800 € | 2.000 € |
| 100 mbps | 1200 € | 5.000 € |

| PAQUETES DE TRANSFERENCIA MENSUAL CONTRATADA | PRECIO MENSUAL COGENT | PRECIO MENSUAL COLT |
|--|-----------------------|---------------------|
| 50 GB | 50 € | 100 € |
| 100 GB | 100 € | 200 € |
| 200 GB | 200 € | 400 € |
| 500 GB | 400 € | 800 € |
| 1.000 GB | 600 € | 1.600 € |
| 2.000 GB | 900 € | 2.400 € |

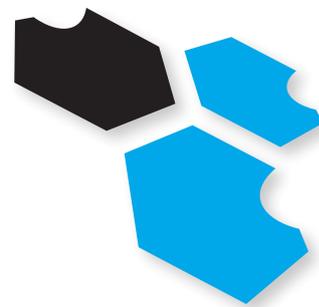
| SERVICIO ADICIONAL | PRECIO MENSUAL |
|--|----------------|
| KVM de gestión remota | 25 € |
| Firewall profesional Vyatta IPS (hasta 20 mbps) | 120 € |
| Balanceador HaProxy Nivel 4 y 7 (hasta 20 mbps) | 120 € |
| Firewall profesional Vyatta IPS (hasta 100 mbps) | 250 € |
| Balanceador HaProxy Nivel 4 y 7 (hasta 100 mbps) | 250 € |
| HA Firewall Vyatta | 100 € |
| HA Balanceador HaProxy | 100 € |
| Direcciones IP Públicas | gratis |

| LICENCIAS | PRECIO MENSUAL |
|--------------------------------|----------------|
| Licencia Windows Web Ed | 25 € |
| Licencia Windows STD | 35 € |
| Licencia MS SQL Server WG 2005 | 95 € |
| Licencia cPanel Cloud | 35 € |
| Licencia Enkompass Cloud | 60 € |

| BACKUPS | PRECIO MENSUAL |
|---|----------------|
| Backup incremental R1Soft Capacidad 20 GB, 10 días de retención | 40 € |
| Backup incremental R1Soft Capacidad 40 GB, 10 días de retención | 80 € |
| Backup NAS 40 GB | 35 € |
| Backup NAS 100 GB | 60 € |

*Consulte por ampliaciones y propuestas personalizadas. Alta no incluida. Unidad de proceso virtual equivale a una CPU equivalente a un Xeon 1 Ghz del año 2007.

sobre consultorpc



Servicios de Internet de calidad con el mejor servicio y soporte técnico



consultorpc es un ISP a nivel nacional en plena expansión dedicado a ofrecer servicios de Internet y nuevas tecnologías con tres objetivos fundamentales: calidad, rapidez y servicio al cliente. Tenemos como filosofía fundamental el ofrecer un trato personal a los clientes, con técnicos comerciales y de soporte dedicados a cada caso de forma exclusiva y que sepan las necesidades reales de cada cliente para poder ofrecerle las mejores soluciones y asesoramiento.

“Estamos convencidos de la importancia de Internet en la actualidad, y por ello le ofrecemos un servicio de primera calidad”

Para poder ofrecer el mejor servicio de soporte debemos contar con los mejores aliados estratégicos. Por eso consultorpc solo trabaja con los mejores centros de datos de toda Europa

y con reconocidos proveedores de hardware y software líderes de sus respectivas áreas de negocio, lo que garantiza no solo la calidad de servicio sino la mejor y más rápida respuesta a cada incidencia técnica.

En cuanto a la atención al cliente también contamos con un preparado equipo de atención y asesoramiento al cliente, además de unas modernas oficinas de atención al cliente a 20 metros de nuestro centro de datos para que puedan comprobar insitu que equipo humano y tecnológico se hará cargo de la infraestructura de Internet de su empresa.

En resumen todos nuestros esfuerzos se pueden expresar en una frase: nuestro objetivo es el éxito de nuestros clientes a través de los mejores servicios de Internet, atención y soporte técnico.

CONSULTORPC.COM

Tel: 902 998971 Fax: 91 7903701

Avd. Manoteras 38, A006 - 28050 Madrid - info@consultorpc.com

* IVA no incluido. * Precios válidos salvo error tipográfico. * Los precios y características pueden variar sin previo aviso.

cpc cloud vmware enterprise

