

# Fujitsu Cloud K5

Premio: Proyecto de adopción del cloud



**A** medida que las empresas incrementan la adopción del Cloud, recurren a distintas plataformas para los diversos servicios de negocio que presta cualquier organización. Esta evolución se traduce en un ecosistema de plataformas digitales que comprende recursos informáticos localizados en varias Clouds. Al hablar de servicios en la nube nos referimos al conjunto de personas, plataformas y procesos que componen las soluciones digitales (incluyendo desde las capacidades de cómputo, a plataformas que facilitan el desarrollo de aplicaciones, llegando a soluciones paquetizadas que apoyan soluciones digitales más complejas – analítica de datos, IoT, IA, Portales digitales,...), orquestadas para que trabajen en conjunto.

Las empresas que han “nacido digitales”, son los casos que hace un uso más intensivo de estas nuevas capacidades. Otros negocios sin embargo, poseen activos informáticos heredados y evolucionados a lo largo del tiempo, y este comportamiento en el entorno digital no es sencillo de gestionar. Este tipo de empresas, muy mayoritarias, com-

Detalle de la seguridad con acceso biométrico a una celda de Fujitsu K5 en Global Switch.

binan servicios digitales con otros servicios más tradicionales, y deben lidiar con la agilidad del mundo digital y al mismo tiempo la robustez de los sistemas centrales (“core”) de su negocio, en los que nada puede funcionar mal, y requiere que los usuarios desplieguen en diferentes tecnologías. El reto en estos casos es el de evitar duplicidades, desacoplar sistemas para reducir la complejidad y sobre todo permitir una orquestación extremo a extremo, con foco en la necesidad de negocio y no en las limitaciones de cada tecnología.

Fujitsu Cloud K5, ofrece gracias a su enfoque de Hybrid IT, una propuesta que permite gestionar cualquier combinación de servicios tradicionales y Cloud. Fujitsu Cloud K5 se encuentra ya disponible globalmente y dispone de un nodo de cloud público en España con dos zonas de disponibilidad lo cual garantiza la posibilidad de mantener aplicaciones y datos en España aportando una clara ventaja competitiva en cuanto a seguridad y cumplimiento normativo o en dónde el Cliente así lo determine en sus otras regiones (4 de ellas en Europa).

Fujitsu Cloud K5 incluye además de los

**K5 es un cloud público Global abierto y conectado, localizado también en España**

servicios IaaS más básicos, un conjunto de servicios PaaS avanzado, basado en un conjunto de tecnologías de código abierto y una capacidad de integración nativa con otras Clouds del mercado. Estas características facilitan a las empresas la adopción del Cloud en sistemas de misión crítica. Por lo tanto, proporciona una arquitectura de nube híbrida que es la correcta para cada carga de trabajo, independientemente de si desea probar y desarrollar, demostrar el concepto o llevar a cabo sistemas de producción completos implementados a nivel mundial.

Fujitsu proporciona una gestión centralizada de tu adopción Cloud mediante un único contrato para la implementación global de servicios en la nube. Incluyendo en él toda la seguridad y la gobernanza necesarias y habilitando el desarrollo ágil de aplicaciones y la modernización de las mismas, con un despliegue de manera completamente uniforme a nivel mundial.

Fujitsu posee asimismo, capacidades de gestión de servicios Cloud multiplataforma, con personal especialista en K5 y certificado asimismo en otras tecnologías Cloud de mercado, de forma que la compañía puede garantizar un nivel de servicio sobre servicios multicloud, cuyas tecnologías sean o no propiedad de Fujitsu.

Cuenta con un diseño específico para la empresa y un conjunto de herramientas de gestión y técnicas. Se integra con las herramientas de desarrollo de aplicaciones en la nube nativas líderes del mercado, a la par que lleva a cabo la gestión de carga de trabajo y blueprint con un alto grado de automatización para el entorno de la cloud híbrida.

### Principales beneficios

Fujitsu Cloud Service K5 puede ayudar en cuatro áreas principales:

- Puede modernizar los sistemas ya que permite la convergencia y el despliegue de una única solución cloud ya sea en modo público o privado, y en datacenters de Fujitsu o en datacenters del propio Cliente.
- Admite extensiones entre On premise, Cloud y Multi Cloud, por lo que se dispone de servicios para desarrollar nuevas capacidades, nuevas fuentes de crecimiento y nuevas fuentes de ingresos.
- Hace posible la interoperación, por lo que la creación de servicios en la nube y digitales pueden implementarse en múltiples plataformas con una gestión centralizada
- Fomenta y potencia la innovación, por lo que la creación de nuevas aplicaciones y sistemas se unifica para proporcionar nuevas fuentes de valor único a los clientes. ●

### IaaS con Fujitsu K5



- **100% compatible en los 4+1 “modos” de despliegue Público y Privado permitiendo migración e integración.**
- **Gestión basada en OpenStack sobre distintas opciones de plataformas: VMware, bare metal, KVM.**
- **A través del portal de autoservicio de K5-IaaS es posible la generación de capacidad de cómputo (VM), almacenamiento y networking basado en una nube pública, con uno de sus nodos en España.**
- **K5 permite a los usuarios de las plataformas IaaS y PaaS logarse y acceder a todos los servicios de forma consistente en cualquier región (nodos - clúster de data centers) y “Availability Zones”.**
- **Todos los nodos de la red de Fujitsu Cloud K5 están unidos por comunicaciones de alta calidad, propias de Fujitsu y con garantías de tiempos de latencia.**

### PaaS con Fujitsu K5



- **PaaS como Plataformas para el Desarrollo de Aplicaciones.**
- **Transformación de aplicaciones (aplicaciones de misión crítica).**
  - Configuración automática de sistemas y workload migration.
  - Transformación de aplicaciones de misión crítica.
- **Desarrollo de aplicaciones cloud native con código abierto.**
  - GitHub Enterprise.
  - Cloud Foundry.
- **Soporte a arquitectura de microservicio y desacople.**
  - Gestión de API (APIgee).
  - Gestión y coordinación ejecución Batches.

### Habilitando DevOps



- **DevOps.**
  - Cada miembro del equipo de DevOps tiene la responsabilidad de trabajar en pos de la solución, mejorando el propio proceso de DevOps.
  - Los requisitos no funcionales también son importantes ya que dan garantía a la solución de negocio
  - Sustitución progresiva de procesos manuales por automatización.
- **Asegurar la calidad, mediante un proceso continuo.**
  - Implementación del desarrollo impulsado por pruebas y la integración continua.
  - Diseñar para detectar y resolver los fallos lo antes posible.
- **El conocimiento reside en el equipo de DevOps y en una documentación ágil y concisa.**

*Fujitsu Cloud K5 ofrece una solución para impulsar la eficacia operativa, la digitalización y la TI híbrida en nubes públicas, privadas y virtuales, y la “Robust IT” (tradicional)*