

Migración a la nube de aplicaciones “legacy”

Es habitual encontrar en producción aplicaciones desarrolladas a medida. Las soluciones que el mercado ofrecía en aquel momento no cubrían las necesidades de los clientes, por lo que optaban por crearlas ellos mismos. En muchos casos estas aplicaciones han llegado ya a un límite en su evolución.

En ocasiones es la plataforma física la que ha quedado obsoleta; otras veces el crecimiento y evolución orgánica de la aplicación ha comprometido su escalabilidad; otras, simplemente se sabe que está al final de su vida útil pero es necesario mantenerla durante más tiempo.

¿Puede Cloud Computing ayudar al negocio en una situación así?

¿Qué ventajas obtendré al migrar mi aplicación a Cloud Computing?

Cuando su aplicación o servicio esté ejecutándose en un entorno Cloud, usted habrá conseguido para su empresa o negocio:

- **Ahorros importantes de costes operativos**, tanto en el mantenimiento como en la gestión, suministro eléctrico y refrigeración de sus sistemas informáticos. Aparte del ahorro indirecto relacionado con la reducción de ocupación de espacio en el centro de datos.
- Además, parte de sus gastos de inversión se convertirán en costes operativos, con las ventajas financieras que ello conlleva. Y estos **costes serán variables** con el volumen del negocio gracias al pago por uso, decreciendo si parte de la infraestructura deja de ser necesaria.
- Las prestaciones de la aplicación mejorarán: **capacidad, escalabilidad, flexibilidad**. Ello le permitirá seguir creciendo o mantener su aplicación en producción durante más tiempo, según sea su estrategia.
- **Simplificará** su arquitectura de sistemas y estará

preparado para incluir nuevas prestaciones y servicios más fáciles de integrar con su aplicación: movilidad, aplicaciones en SaaS, etc.

- Alineará la organización y recursos de IT al negocio, delegando parte de la gestión de los sistemas en manos del propietario de la nube, lo que permite dedicar los recursos propios a la gestión y diseño de los servicios.
- En resumen, una **infraestructura más eficiente y rentable** y un departamento de tecnología que da mejor soporte al negocio.

Cada empresa, infraestructura e incluso departamento de IT es diferente y único. Por eso, todo proyecto de migración a Cloud Computing debe entender las particularidades del negocio, para garantizar que se obtienen todas las ventajas y gestionar todo el proceso de transición.

La migración de una aplicación “legacy” a la nube es un cambio en IT pero también una transformación en el modo en que la empresa consume tecnología; los procesos internos de la compañía deben ajustarse para sacarle el máximo partido.

¿En qué escenarios es más útil migrar aplicaciones a la nube?

Si suceden algunos de los siguientes factores, las ventajas que se obtienen de la migración a Cloud Computing serán mayores y los resultados más rápidos.

- Sistemas sobre los que corre la aplicación obsoletos, saturados y amortizados.
- Servicio al límite de su capacidad y con necesidad de crecer. Por ejemplo, por expansión internacional del negocio o por comenzar a prestar el servicio a nuevos nichos de clientes.
- Régimen de uso muy variable, que obliga a

dimensionar sistemas para los picos, infrautilizando parte del tiempo. Incluso aunque el uso normal sea sostenible, las campañas o eventos especiales generan demandas que no se pueden satisfacer de forma eficiente con sistemas tradicionales.

- Aunque es más sencillo en entornos estándar y maduros (tanto en tecnología como en procesos), es muchas veces en los más complejos y personalizados donde se obtienen mayores ventajas, aprovechando la adopción de Cloud para revisar parte de la arquitectura de la aplicación.

¿Qué tipo de solución Cloud es más adecuada en este caso?

Dado que estamos hablando de aplicaciones desarrolladas a medida, probablemente en diferentes fases y por varios equipos de desarrollo, lo más conveniente es buscar un proveedor de **infraestructura como servicio (IaaS)** en el que delegar la gestión de los sistemas y almacenamiento.

El modelo de despliegue puede ser tanto público como privado, en función de los requerimientos de capacidad, régimen de uso o arquitectura de aplicación.

En esta transición es necesario rediseñar parte de los servicios de operación y mantenimiento de la plataforma, y también parte de los procesos internos de provisión y compras de tecnología.

¿Cómo es el proceso de adopción Cloud en este entorno?

Durante la ejecución del proyecto de transición revisaremos los siguientes aspectos:

- En primer lugar la **tecnología**: arquitectura de sistemas y de la aplicación, uso de los recursos técnicos (base de datos, disco, memoria, red). En algunos casos es un buen momento para realizar cambios de diseño que tendrán un gran impacto en el aprovechamiento de la nube, siempre manteniendo la arquitectura básica, puesto que modificarla en este momento sería un proyecto en sí mismo.
- Posteriormente, con los aprendizajes anteriores, se planifican las pruebas de concepto sobre aspectos como **seguridad, dimensionamiento o escalabilidad**. Para ello siempre hay que contar con el conocimiento interno de la aplicación y en ocasiones también con expertos independientes y, por supuesto, con los potenciales proveedores.
- En paralelo se revisan algunos **procesos internos**: compras de tecnología, peticiones de recursos por parte de áreas de negocio, provisión y liberación de recursos. También las habilidades y procesos internos de IT. El resultado es un plan de adaptación de habilidades y procesos – e incluso un cambio cultural.
- Se evalúan los **servicios de mantenimiento**, operación y administración de la plataforma. El cambio de una plataforma física a Cloud, especialmente si estaba en instalaciones propias, cambia la forma en la que el equipo técnico se relaciona con la infraestructura.
- El trabajo anterior culmina con la petición de ofertas y **elección de proveedor**. Debe preverse que las ofertas sean comparables en términos de rendimiento, capacidades de gestión y coste, independientemente del tipo de arquitecturas o tecnología elegida (nube pública, privada o mixta, en modelo IaaS o PaaS).
- Y por último, el **proyecto de migración**. Como en cualquier otro, la prioridad es la disponibilidad del servicio durante la transición y puesta en producción, contando con los análisis de riesgos y planes de contingencia que sean necesarios.

Horizonte Cloud trabaja su cliente sobre estos aspectos, ejecutando el proyecto y asegurando la fiabilidad de su transición a Cloud Computing.

Un caso de éxito real

Un cliente detectó que su servicio principal en Internet había llegado a su límite de capacidad. La infraestructura estaba basada en máquinas propias gestionadas por un tercero, con un contrato de renting de 4 años que finalizaba. Era el momento ideal para migrar a Cloud.

La solución óptima encontrada fue **IaaS en nube pública**, buscando un proveedor que además realizara los servicios básicos de operación y administración.

Durante el proceso se simplificó la arquitectura de sistemas y algunos aspectos de la aplicación, con la consiguiente reducción de costes internos de mantenimiento. La nueva arquitectura Cloud no sólo era más potente que los sistemas anteriores, sino que conseguía una escalabilidad inalcanzable para aquellos.

Todo ello **reduciendo la factura mensual** de sistemas y servicios en más de un 37%.

¿Cómo comenzar su adopción Cloud con Horizonte Cloud?

Si tiene un entorno para el que desea plantearse la migración a la nube y **conocer las ventajas concretas** que obtendrá, póngase en contacto sin compromiso con nosotros ahora.

En una sesión-taller conjunta entre Horizonte Cloud y su

equipo **identificaremos estas ventajas**, proponiendo la mejor ruta para hacerlas realidad.

Posteriormente lideramos y **ejecutamos la migración** integrados con su organización, transfiriendo todos los aprendizajes del proyecto al finalizarlo.

Transforme su negocio a la nube con Horizonte Cloud.
<http://horizontecloud.com> – info@horizontecloud.com

¿Por qué contar con Horizonte Cloud para acompañarle en la ejecución de su estrategia de adopción de Cloud?

Porque Horizonte Cloud aporta un **enfoque único, innovador y muy práctico**. En Horizonte Cloud ponemos el **foco en su negocio**. Siempre comenzamos a trabajar evaluando las ventajas que su empresa obtendrá de las tecnologías en nube. Ninguna transformación tecnológica tiene sentido si no aporta a la cuenta de resultados.

Porque somos **independientes de la tecnología y de los proveedores**. Cloud Computing es un conjunto de tecnologías, y elegimos la que mejor se adapta para resolver cada reto de su empresa.

Porque somos ejecutores. **Lideramos y gestionamos el proyecto** de migración y acompañamos a nuestro cliente en su proceso de transformación a Cloud. Su personal puede seguir dedicándose a las tareas críticas de su operación.

Porque **transferimos todos los aprendizajes**. La independencia forma parte de nuestros principios. Queremos que nuestros clientes aprendan a evolucionar por su cuenta.

Porque somos **pioneros**, sumamos la innovación de haber participado en adopciones reales de las tecnologías de nube a nuestros años de experiencia en el negocio de tecnología.

Porque para sacar el máximo partido y a la mayor velocidad de una nueva forma de trabajar conviene contar con un **punto de vista externo** que acelere los resultados y los aprendizajes.

