



arsys

Cómo evolucionar y actualizar la infraestructura de IT

Guía para entender cómo actualizar la infraestructura IT de la empresa adecuándola a las expectativas

Con cada década que pasa, las necesidades de las empresas en cuanto al uso de la Nube cambian. Todos evolucionamos y si hace 10 años hablábamos principalmente de máquinas virtuales en la nube, hoy hablamos de contenedores y de serverless computing.

El nivel de abstracción es cada vez mayor y hoy nadie se plantea migrar o basar sus aplicaciones en máquinas virtuales. Cada vez hay más empresas que se sumergen en la digitalización y comienzan a migrar sus sistemas al Cloud, pero lo que valía hace unos años no parece estar muy al día. Por eso es necesario entender muy bien cómo podemos evolucionar y actualizar nuestra infraestructura de IT .

La transición a la contenedorización, o a un modelo serverless, requiere cambios importantes en los procesos y la estructura de sus equipos de IT y elecciones bien pensadas sobre cómo llevar a cabo la transición en sí. Veamos qué debemos tener en cuenta para ello.

¿Qué modelo encaja y funciona mejor en nuestra organización?

Elegir entre uno y otro modelo va a depender enormemente de nuestros sistemas y de los objetivos establecidos. Si es posible pasar al modelo serverless, será lo más recomendable por su rentabilidad y su proyección de cara a los próximos años.

Sin embargo, pasar al modelo serverless no es tan directo, puesto que el paradigma cambia y solo sería posible hacerlo cuando empezamos un nuevo desarrollo, desde cero.

En el caso de los contenedores, son una solución más conveniente en muchos casos que no requieren desarrollos desde cero, sino que implican una refactorización o cualquier modificación.

Mentalidad nativa del Cloud

Como tantas veces hemos comentado, **la migración al Cloud es también una migración que afecta a las personas y su mentalidad**, ya que deben adaptar sus propios procesos y abordar cuestiones como la seguridad desde puntos de vista diferentes a los tradicionales.

Por tanto, podemos decir que la transición a una infraestructura de IT moderna es una transformación de las personas y los procesos tanto como una transformación de la tecnología.

La **gestión de la infraestructura en contenedores o serverless** no tiene mucho que ver con la gestión tradicional y se parece más a la ingeniería de software: los equipos de IT utilizan código para describir el resultado final que desean y los sistemas automatizados lo ejecutan.

La adaptación a esta nueva forma de trabajo es necesaria para el éxito de la transición de la infraestructura.

Evitar el uso masivo de soluciones propietarias de terceros

Este punto conviene aclararlo bien. Las soluciones de terceros **pueden simplificar la transición inicial** y los servicios Cloud de proveedores de confianza pueden facilitar la vida a aquellas empresas y organizaciones de pequeño tamaño que no pueden disponer de un equipo de IT sólido y, por decirlo así, «potente».

En otros casos, las soluciones de terceros siempre tienen una componente limitante que nos puede hacer pensar en utilizar soluciones de código abierto con comunidades activas, como Kubernetes. Puede que la curva de aprendizaje sea más empinada, pero a la larga valdrá la pena.

Eso sí, siempre es bueno valorar a esos buenos partners tecnológicos que nos ayudan a completar los procesos de migración y nos proporcionan buenos servicios de atención al cliente y soporte.

Por tanto, **reducir en lo posible la complejidad en la gestión de la Nube es fundamental** para tenerlo todo bajo control, por ejemplo, minimizando a lo imprescindible el número de proveedores con el que trabajar.

Transformación adaptativa

No es necesario hacer la transición de una sola vez, sino que lo más recomendable es comenzar por pasar algunos servicios a contenedores mientras mantenemos el resto de la aplicación sin cambios.

De esta manera se van realizando las transiciones de servicios de forma más controlada y paulatina, hasta que la aplicación esté completamente migrada. Así, poco a poco, el nuevo código irá sustituyendo al antiguo, a la vez que los equipos de IT ganan tiempo para adaptarse a las nuevas formas de trabajo.

arsys

www.arsys.es

 www.facebook.com/arsys.es

 twitter.com/arsys

 www.linkedin.com/company/arsys-internet/

