arsys

Checklist de migración al *Cloud*

Checklist imprescindible de 5 pasos que considerar cuando nos planteamos la migración de sistemas y aplicaciones al *Cloud*

La **migración de sistemas** al Cloud es una de las tendencias persistentes durante los últimos años, y no deja de crecer. Son cada vez más las empresas que proyectan dar el salto a la Nube, más del 83% a finales de este mismo 2020, si no son más, en parte por lo que hemos aprendido durante la pandemia por coronavirus.

A la hora de planificar la transformación digital apostando por la Nube, debemos observar cuidadosamente cada paso que demos, de manera que consigamos redimensionar perfectamente los recursos y servicios necesarios para la actividad de nuestra empresa, optimizar los costes y garantizar la disponibilidad y capacidad de escala, entre otras cosas. Para ello, hemos pensado en redactar esta «checklist» definitiva de migración al Cloud.

Analizar los requisitos del negocio y los procedimientos internos

Antes de nada, el primer paso es analizar correctamente tanto nuestras necesidades desde el punto de vista del negocio, como todos los procedimientos internos que vamos a migrar. El primer punto, las necesidades desde el punto de vista del negocio, es vital para entender el impacto que tendrá la Nube en el Data Governance, los protocolos de seguridad y los protocolos de recuperación ante desastres.

Además, es necesario **comprobar si nuestras aplicaciones y procesos van a funcionar igual en el entorno Cloud**, o si van a ser necesarios cambios o adaptaciones, y a qué nivel serán necesarios.

Entendiendo estos dos apartados podremos tener un buen punto de partida para planificar la migración, así como sabremos cuáles serán los costes operativos que se derivarán de ella. Por otro lado, debemos ser conscientes de que no tiene por qué ser necesario migrar todos nuestros sistemas y aplicaciones, sino que podemos plantear una migración por fases.

Estimar correctamente los costes

Hablando de costes, y recordando que en el punto anterior hablamos de costes operativos, en este apartado nos dedicaremos a evaluar con precisión **los costes económicos que supondrá la digitalización de nuestros sistemas.**

En este momento, debemos evaluar dos costes, principalmente:

- Los **costes de transición** que conlleva la migración de nuestras aplicaciones seleccionadas al Cloud (incluyendo aquellas potenciales modificaciones o adaptaciones que comentamos anteriormente).
- Todos los **costes asociados a la adaptación de las redes empresariales** para el acceso a los recursos en la Nube, así como el potencial incremento en consumo de ancho de banda tras la migración.

Elegir la configuración de Nube perfecta para nuestras necesidades

Es el momento de decidir **qué tipo de configuración de Nube adoptaremos** en nuestro esquema. Tenemos varias opciones, como ya sabemos:

- **Nube Pública.** A veces solo necesitamos disponer de servicios como almacenamiento compartido, o email, por ejemplo, y no tenemos necesidades de personalización muy estrictas, así que los servicios de Nube Pública son los ideales. En este tipo de servicio se paga por el uso de los recursos utilizados.
- **Nube Privada.** Las ventajas de la Nube Privada son esencialmente las mismas que las de la Nube Pública en cuanto a escalabilidad, flexibilidad, etc., pero la configuración de Nube Privada está más indicada para empresas con cargas de trabajo de misión crítica, problemas (o, más bien, con requisitos más severos) de seguridad y privacidad, exigencias de tiempo de actividad o demandas de gestión.
- **Nube Híbrida.** Es la mejor opción para las empresas que necesitan soluciones de Nube Pública para algunos sistemas o aplicaciones, y las ventajas de mantener una infraestructura privada para otras críticas, como el almacenamiento de datos sensibles (información financiera relacionada con clientes, por ejemplo). En este caso, ambas infraestructuras se conectan de alguna manera.
- **Multicloud.** Cuando es necesario combinar servicios en la Nube de diferentes proveedores, a menudo para satisfacer necesidades específicas de cargas de trabajo, pero no es estrictamente necesario que dichos servicios estén conectados u organizados entre ellos.

Establecer los KPI que mejor encajan con nuestro negocio

Otro asunto importante del que nos debemos hacer cargo es qué indicadores de rendimiento (o KPI) necesitamos maximizar en nuestro caso particular. Esto puede ser, por ejemplo, enfocarse en:

- Experiencia de usuario, teniendo en cuenta aspectos como el tiempo de respuesta, la latencia, etcétera.
- Si nos centramos en prestaciones puras, debemos observar la tasa de errores, la disponibilidad de los servicios (cuanto menos tiempo de indisponibilidad nos asegure el proveedor, mejor), etcétera.
- Otro KPI interesante tiene que ver con las características de la infraestructura, como la memoria disponible, la CPU, el almacenamiento…

Evaluar y elegir el mejor proveedor de servicios

La elección del mejor proveedor es algo que ya hemos tocado en un whitepaper anterior, por lo que resumiremos que, principalmente, debemos seleccionar el más adecuado después de analizar sus características, ver al detalle las prestaciones de la infraestructura (memoria, CPU, dedicado o no), los planes de pago, la disponibilidad y, en definitiva, elegir aquel que pueda proporcionarnos un SLA satisfactorio para nuestros intereses.

arsys

www.arsys.es

www.facebook.com/arsys.es

twitter.com/arsys

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