



arsys

Cómo mover mi *Data Warehouse* a la Nube

Mover un servidor on-premise a la Nube no es excesivamente complejo si se tienen en cuenta estos pasos.



El Cloud tiene tres poderosas características que hacen que sea el paso lógico para que las empresas adopten sus soluciones. Es totalmente **personalizable**, permitiendo a los usuarios gestionar y crear sus propios sistemas para un rápido despliegue; en segundo lugar, es altamente escalable, lo que permite ajustar los recursos necesarios en función del uso del sistema; y, en tercer lugar, sólo se paga por lo que se utiliza.

Por esto, cada vez más empresas optan por la transformación digital. Necesitan moverse con agilidad en el entorno dinámico actual sin el lastre de una infraestructura de TI inamovible e inflexible. Las pequeñas y medianas empresas también ven las ventajas de la Nube y están digitalizándose debido, sobre todo, a los menores costes y a la conveniencia de que un tercero gestione su TI.

Las ventajas de un **ERP on-premise**, por ejemplo, es que tenemos una mayor capacidad para personalizar el sistema y el control del proceso de aplicación. Estos beneficios tienen una **contrapartida** en el costo, suponiendo grandes inversiones iniciales, así como la necesidad de pagar los costes de hardware y TI asociados para su gestión, mantenimiento y actualización.

Por otro lado, incurrimos en riesgos para la seguridad de los datos ya que podríamos lidiar con protocolos de seguridad no optimizados o desactualizados. Por todas estas razones, la opción de la Nube es cada vez más la opción por defecto para las empresas.

Pero ¿cómo se mueve un almacén de datos al Cloud?

Paso 1:

Migrar los datos existentes, creando una copia inicial de los datos existentes en un **Cloud Storage**. Tenemos dos desafíos: experimentar y elegir la infraestructura adecuada para su organización; y copiar todos esos datos (hablamos de enormes cantidades de datos si la empresa tiene la envergadura suficiente). Este paso de copia es solo una parte de la migración inicial, porque se debe verificar el formato y el esquema de los datos exportados desde el almacenamiento on-premise, y luego importarlo en el *Cloud Storage*.

Paso 2:

Configurar la replicación en curso. Se trata de establecer un proceso de sincronización en curso. Cada operación requiere capturar los cambios en los datos y su esquema, y aplicar esos cambios al almacén de datos en la nube. Algunos cambios, como los datos eliminados, pueden requerir soluciones a medida para ser aplicados en el Cloud Storage. Han de tenerse en cuenta la latencia y la fiabilidad.

Paso 3:

Migrar el *Business Intelligence*. La primera funcionalidad básica que una organización será proclive a migrar es la infraestructura analítica. Es un objetivo de migración ideal y menos arriesgado que otros.

Paso 4:

Migración de las aplicaciones de datos *legacy*.

Paso 5:

Migrar sus procesos de ETL *legacy*. Una vez que todas las aplicaciones de datos heredadas han sido migradas a la nube, el último paso es apuntar los procesos ETL (*Extract, Transform & Load*) al Cloud Storage. Dependiendo de la situación, será necesario un cambio de configuración, o bien una reconfiguración completa.

arsys

www.arsys.es

 www.facebook.com/arsys.es

 twitter.com/arsys

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

