

# ¿Cuál es su estrategia de migración a la nube?

Todos los días, organizaciones de todo el mundo adoptan servicios en la nube y se dan cuenta de su valor agregado en comparación con las infraestructuras tradicionales de centros de datos. Sus ventajas son numerosas e incluyen escalabilidad, agilidad, rendimiento, seguridad, privacidad y su carácter económico. Pero si bien estas fortalezas son variadas, debe recordarse que para beneficiarse completamente de los servicios en la nube, su organización debe planificar cuidadosamente su viaje de migración, de modo que se alinee con su estrategia comercial general y evite los errores más comunes.

## ¿Por qué pasar a la nube?

A primera vista, la migración a la nube puede parecer una decisión técnica, pero es mucho más comercial de lo que parece. Por lo tanto, la pregunta real que debe hacerse es ¿cuáles son las necesidades comerciales de su organización que pueden justificar el cambio a la nube?

## Beneficios de migrar a la nube

Los beneficios son muchos, pero suele haber un aspecto muy específico que despierta interés en la nube:

### Reducción de gastos operativos

Con costos de mantenimiento reducidos, puede lograr ahorros que oscilan entre el 20% y el 30% del [costo operativo total \(TCO\)](#) de una estructura equivalente en un centro de datos

tradicional.

## **Eficiencia operacional**

La escalabilidad y la agilidad son beneficios clave de la adopción de [servicios en la nube](#). Una mayor capacidad de administración y procesos eficientes ayudan a reducir su TCO general.

Ampliación económica. El tamaño de sus máquinas virtuales (VM) de acuerdo con los picos esperados de utilización de recursos a menudo resulta en una utilización de recursos de menos del 20%. La nube permite revolucionar este modelo adoptando un modelo de “pago por uso” basado en el consumo.

Además, por supuesto, renovar su centro de datos, adquirir licencias o arrendar equipos, o modernizar sus plataformas y procesos de desarrollo de aplicaciones son buenas razones para considerar separarse de su infraestructura existente y desarrollar un plan de migración a la nube. Tenga en cuenta que la [migración a la nube](#) lo coloca en una mejor posición para hacer crecer su negocio. Con más agilidad y menores costos, tendrá el tiempo y el presupuesto para invertir en proyectos estratégicos críticos.

## **6 estrategias de migración a la nube**



Existen seis estrategias principales cuando se trata de migrar sus servicios a la nube. En pocas palabras, debe considerar sus necesidades, las habilidades de su equipo y sus prioridades actuales para determinar qué estrategia es la adecuada para usted.

## 1. Estrategia de «levantar y cambiar»

Esta es la estrategia más fácil y rápida para migrar sus servidores físicos y VM a la nube, sin modificar su operación o configuración. Posteriormente, puede trasladar su entorno de servidor a [Infraestructura como servicio \(IaaS\)](#) para optimizar el uso de los recursos, aumentar la seguridad y reducir los costos.

Usted seguirá siendo responsable de los datos, las aplicaciones y el sistema operativo de las cargas de trabajo de su servidor, pero los aspectos de hardware y virtualización serán responsabilidad exclusiva del proveedor de servicios en la nube, lo cual es un beneficio inmediato y definitivo.

Tomamos la misma aplicación implementada en una máquina en la infraestructura actual y la volvemos a implementar en el mismo tipo de máquina con las mismas capacidades en la nube de destino. Durante esta migración se realizan muy pocos cambios, basta con adaptar las nuevas herramientas operativas así como con la implementación de un nuevo plan de direccionamiento que contenga las nuevas direcciones IP de las máquinas.

## **Desventaja**

La desventaja de esta migración es que se pueden lograr muy pocas mejoras en los costos de la infraestructura, así como a nivel operativo, dado que es necesario copiar y pegar la infraestructura.

## **Ventajas**

Por otro lado, como ventaja, se trata de un tipo de migración rápida a realizar.

## **2. Reprogramación**

Al reprogramar, aún obtiene los beneficios del hardware administrado y la virtualización, pero obtiene la ventaja adicional de usar el sistema operativo administrado por el proveedor y los servicios en la nube, lo que reducirá sus costos operativos. Para lograr esto, debe realizar cambios menores en la configuración o el código de la aplicación en su infraestructura, dado el enfoque adoptado.

Este enfoque se incluye en la categoría [PaaS \(plataforma como servicio\)](#). También puede llamarse a este enfoque como Levantar y Remodelar, En este caso, aplicamos el lift and shift para la mayoría de las aplicaciones a migrar, y realizamos algunos cambios respecto a la arquitectura anterior para poder aprovechar ciertos aspectos del nuevo proveedor de nube.

Por ejemplo, desea reducir sus operaciones en el mantenimiento de sus bases de datos, puede migrar su base de datos actual a

una base de datos administrada, o si desea que su aplicación esté completamente administrada, puede migrar su aplicación a un servicio administrado en la nube de destino.

Este método le permite tener más ahorros al reducir el tiempo de mantenimiento en sus diversas aplicaciones o bases de datos, y también le permite reducir los costos de su infraestructura.

### **3. Rediseño**

Este enfoque implica rediseñar la arquitectura de las aplicaciones que desea migrar a la nube. Al hacerlo, modifica y / o amplía la base de código existente para optimizarla para la escalabilidad. Algunos proveedores de nube ofrecen estos servicios directamente en aplicaciones escalables, confiables y listas para la nube.

Desafortunadamente, este enfoque consume más tiempo que los anteriores, pero logra una mayor escalabilidad y un mejor rendimiento a largo plazo. También puede ser llamada refactorización o aplicaciones de desacoplamiento. Se trata de repensar las arquitecturas de aplicaciones, antes de implementarlas en la nube de destino, para aprovechar los beneficios de la nube.

En general, este método se utiliza cuando queremos tener una mayor escalabilidad, resiliencia, rendimiento y cuando queremos agregar funcionalidades que la arquitectura actual no puede soportar. Por ejemplo, si desea migrar de un monolito a una arquitectura de microservicios, este método es el más adecuado. Por otro lado, es más caro en términos de tiempo pero puede aportar mucho valor añadido.

### **4. Nueva adopción**

Los servicios del proveedor de nube incluyen ofertas de [PaaS](#) nativas, que le permiten orientar una máquina virtual

específica para propósitos específicos con dependencias asociadas, software y configuraciones ya preparadas. Por lo tanto, depende de usted configurar y administrar la capa de aplicación. Con este enfoque, desmantela la estructura de su aplicación existente y la reconstruye en la nube.

## **5. Reemplazo**

Este es el enfoque de migración a la nube más drástico. Consiste en abandonar una aplicación existente y reemplazarla por Software-as-a-Service. Todas las capas que se encuentran bajo los derechos de usuario y datos son administradas por el proveedor de servicios y ubicadas en la nube.

La disponibilidad, la escalabilidad y la seguridad son responsabilidad del proveedor de servicios, lo que le permite seguir el ritmo de la innovación. Las aplicaciones SaaS suelen estar abiertas a integraciones de API y le permiten crear un ecosistema en el que importar / exportar datos y compartir metadatos.

## **6. Retener**

Aquí se trata de no migrar la aplicación a la nube, en general este método se aplica si la aplicación no agrega valor comercial, no es crítica y no está lo suficientemente madura para migrar a la nube, entonces puede considerar no migrar la aplicación de inmediato.

# **Desarrollar un plan de migración a la nube**

Organizar la migración de los servicios de su organización a la nube requiere una preparación cuidadosa y una fase de evaluación. Para obtener los mejores resultados, es importante en esta etapa tener en cuenta tanto las mejores prácticas de su proveedor de nube pública como la experiencia del socio en

la entrega y administración de una base de nube que respalde todos los procesos comerciales.

Por lo general, primero debe determinar qué aplicaciones se ejecutan localmente. Esto es crucial para definir un cronograma y prioridades. Muchas de sus aplicaciones y servidores tendrán múltiples dependencias, incluidas fuentes de datos externas y otro software, por lo que es importante dividirlos y migrarlos en grupos para garantizar la continuidad de su negocio.

Una vez que se completa la fase de descubrimiento y categorización, debe comprender los nuevos requisitos de las aplicaciones que está a punto de migrar a la nube. Por ejemplo, una máquina virtual que normalmente se ejecuta al 20% de su capacidad necesitará menos recursos en la nube debido a la flexibilidad que ofrece el escalado sin esfuerzo.

Por último, debe hacer un balance de la información recopilada y hacer una previsión de costos para los recursos necesarios en la nube. Considere el modelo de precios basado en el consumo de la nube.

## **HostDime, su socio de migración a la nube**

Si bien existen herramientas que puede utilizar para evaluar su puesto, le recomendamos que consulte con un especialista que pueda guiarlo a través de las diferentes fases de su viaje de migración. Desde el levantamiento y el cambio hasta la adopción de SaaS, existen varias dificultades que debe solucionar si no desea arriesgarse a interrumpir o interrumpir su negocio.

También debe tener en cuenta que la transición a un modelo de responsabilidad compartida, donde el proveedor de la nube es responsable de la seguridad de la «nube» y usted, como

cliente, es responsable de la seguridad de la «nube», no lo exime de tener que garantizar la seguridad de su tráfico, sus datos, sus accesos y sus servicios.

Siempre debe tener estrategias implementadas para la segmentación, visibilidad, protección y administración de acceso. La migración a la nube es un paso fundamental para cualquier organización. Esta es una gran oportunidad para optimizar sus procesos, servicios, tecnologías, pero también para reducir sus costos. Por todas estas razones, es vital adoptar el enfoque correcto desde el principio, contratando la ayuda de un socio experimentado y conocedor como HostDime.

Leer también: [¿Cómo administrar sistemas heredados en una migración de centro de datos?](#) ; [Cloud backup y cloud storage, diferencias y similitudes](#)