

# ¿POR QUÉ MIGRAR TU INFORMACIÓN A LA NUBE?

La evolución de las expectativas de los clientes hacia una mayor velocidad de acceso a su información, obliga a las empresas a ser más flexibles y por tanto a adaptarse más rápidamente a su proceso.

Hoy no podemos imaginar una aplicación que procese **datos en volumen sin pensar en sus capacidades para escalar a través de la nube**.

Sin embargo, es fundamental establecer de antemano los motivos de la migración a la nube. Es un hecho que la migración de la información a la nube va a representar una **inversión**, sin embargo, se debe de revisar que esta inversión se vea reflejada en beneficios a corto plazo. Debes planificar la modernización de las aplicaciones existentes y la creación de aplicaciones futuras que agregarán valor a tu negocio / sector empresarial.

## 1. ¿Por qué migrar tu software existente a la nube?

La nube representa **varias ventajas operativas**, siendo parte integral de la estrategia de transformación digital. Dichas ventajas las enumeramos a continuación:

### 1. Ganancia operativa

El proveedor asegura el funcionamiento de la infraestructura física según el modelo elegido:

- **IAAS (Infraestructura como servicio)**, la ganancia está en el mantenimiento del equipo. El proveedor se encarga de la redundancia de los discos duros, del conmutador de red, entre otros, pero el mantenimiento del sistema operativo sigue siendo tu responsabilidad.
- **PAAS (Plataforma como servicio)**, el mantenimiento ya no es tu responsabilidad. En este caso, las ganancias aumentan ya que tú solo administras tus aplicaciones e información. Este modelo te permite concentrarte en lo realmente importante y enfocarte en darle más valor a tus clientes.

### 2. Dimensionamiento

Un correcto dimensionamiento de la migración de tus aplicaciones a la nube permite **escalar lo más cerca posible de tus necesidades: pagar por lo que necesitas**.

Esto ayuda a administrar aumentos a largo plazo en el volumen de datos, como picos durante periodos temporales. Por ejemplo en un sitio de comercio electrónico con

descuentos o eventos especiales, con la nube, **es posible aumentar temporalmente tus capacidades.**

Además de esta escalabilidad, **la nube también permite tener una visibilidad de los costos** que es difícil de calcular cuando la infraestructura se gestiona internamente (On premise).

**La flexibilidad de la nube también permite beneficiarse de nuevos servicios** y obtener nuevos recursos en tiempo real que será muy difícil de desarrollar internamente. Esto abre la puerta a capacidades de dimensionamiento extraordinarias que rara vez son posibles con tu propio centro de datos.

### 3. Redundancia simplificada

Una aplicación en la nube te permite **guardar los datos registrados en varios lugares (repetición de información)**. Este es uno de los aspectos cruciales para evitar perder toda tu información en caso de un problema de hackeo interno o externo.

### 4. Seguridad de los datos

Los proveedores de la nube prestan gran atención a la seguridad de los datos. **Hay diferentes niveles de seguridad**, el primero es en **el hardware (en discos duros que son duplicados o incluso triplicados)**. También pueden recurrir a la **replicación de datos en centros de datos a varios cientos de kilómetros** en caso de problemas ambientales (terremoto, huracán).

Los datos también se cifran durante la transferencia y el almacenamiento. Sin embargo, como en los centros de datos tradicionales, **es necesario seguir buenas prácticas de seguridad** como la implementación de:

- Firewall
- Redes virtuales
- Control de humedad
- Extintores especializados
- Circuito cerrado
- Derechos de acceso
- WAF (Web Application Firewall)

### 5. Exposición a Internet

Cuando una aplicación es utilizada por personas ajenas a la empresa (clientes o socios), **es necesario proporcionar acceso a tus servicios en Internet**, realizando un análisis predictivo de los posibles problemas que pudieran llegar a sucederse.

## 6. Automatizar la gestión

Una plataforma de gestión en **la nube fomenta la automatización de muchas tareas para los equipos de TI** mediante la implementación de reglas para automatizar ciertos procesos.

## 7. Dar prioridad al cliente

La migración a la nube permite **dar prioridad a los clientes / usuarios finales**, en lugar de al back office. Una estrategia híbrida con subcontratación de datos y mantenimiento en tu sitio de la base de datos de clientes puede ser una solución óptima de combinaciones inteligentes.

## 8. Modernizar las aplicaciones comerciales

Todas las empresas tienen sus propias aplicaciones comerciales denominadas "legacy" o "legados". El cambio a aplicaciones en la nube puede **mejorar el rendimiento o agregar funciones importantes y reducir la deuda técnica**. Esta modernización permite **eliminar funcionalidades que ya no se adaptan al contexto actual**.

La nube tiene muchas ventajas en términos de seguridad, así como ahorro de tiempo y material. **Ayuda a modernizar los procesos comerciales y ahorrar tiempo** que permite a las empresas centrarse en los clientes y no en el mantenimiento de la infraestructura.

Sin embargo, antes de migrar a la nube, **debes establecer una lista de los criterios que son los más importantes según las necesidades y los objetivos de tu empresa**.



*Publicado el, 01/12/2020*