

# Migración a la nube, todo lo que necesitas saber

La migración a la nube se refiere a la migración de empresas de plataformas tradicionales a plataformas en la nube . Porque, en comparación con las plataformas de aplicaciones tradicionales, las ventajas de las plataformas de computación en la nube radican en su potente poder de cómputo, capacidad de almacenamiento, servicios diversificados y rendimiento de alto costo.

HostDime como líder del mercado de habla hispana no es ajeno a este tipo de tecnologías y por eso decidió compartir este recursos a sus suscriptores y lectores.

## Introducción

Antes de implementar un proyecto de migración a la nube, se debe dar un paso atrás y evaluar la necesidad real y las ventajas de implementar una migración a la nube.

Es importante estar seguro de que pasarse a la nube tiene sentido para su negocio, el hecho de que no es suficiente que la computación en la nube se convierta en una moda pasajera. Entonces, suponiendo que ya tiene una nube privada, ¿por qué querría aumentar la capacidad de su nube pública?

Probablemente porque desea expandir sus opciones de recuperación ante desastres ( DRP) mediante la ejecución de cargas de trabajo desde diferentes ubicaciones geográficas .

O porque desea aumentar la carga de trabajo, pero está limitado por la capacidad limitada del centro de datos que tiene.

O tal vez elija implementar un modelo de computación en la nube híbrida debido a la economía. El aspecto de pago por uso

de las nubes públicas puede convertir los gastos de capital en capital operativo y liberar a los usuarios de arrendamientos desagradables y actualizaciones tediosas.

Es importante que su organización de TI en todos los niveles comprenda el propósito subyacente y el motivo de esta migración a la nube para que su organización pueda tomar las decisiones correctas. Del mismo modo, es importante incluir a todos los equipos de TI, incluidos los administradores de aplicaciones , sistemas , redes y almacenamiento, en estos planes. Su experiencia es clave para una preparación sólida en la implementación de la computación en la nube híbrida.

## **Tareas**

### **Considerar aplicaciones o datos**

Si bien la flexibilidad y la escalabilidad significativamente mejoradas de la migración a la nube hacen que parezca una oportunidad única en la vida, no todas las aplicaciones son adecuadas para migrar a la nube.

Las aplicaciones tradicionales, las cargas de trabajo de misión crítica y los datos confidenciales, como la información de la tarjeta de crédito, pueden no ser adecuados para la nube pública. Sin embargo, si quieren disfrutar de los beneficios de la computación en la nube sin comprometer la información de misión crítica, las empresas pueden usar una nube privada o híbrida.

### **Evaluar el costo**

Muchas organizaciones se trasladan a la nube porque es rentable. La migración a la nube reduce los gastos generales de hardware y personal de TI. Sin embargo, los beneficios financieros son diferentes para cada aplicación. Cualquier aplicación que aumente o disminuya aleatoriamente el nivel de

demanda, como las aplicaciones móviles, generará un mayor retorno de la inversión al pasar a la nube. Pero aquellas aplicaciones que usan hardware empresarial tradicional, como las versiones anteriores de las bases de datos de Oracle, pueden ser más costosas de ejecutar en la nube.

## ¿La nube le ahorrará costos?

Pa  
ra  
co  
mp  
re  
nd  
er  
la  
re  
nt  
ab  
il  
id  
ad  
de  
es  
te  
mo  
vi  
mi  
en  
to  
,  
la  
s  
em  
pr  
es  
as



¿ La nube  
le ahorrará  
costos ?

de  
be  
n  
re  
al  
iz  
ar  
un  
a  
au  
di  
to  
rí  
a  
de  
lo  
s  
co  
st  
os  
ac  
tu  
al  
es  
pa  
ra  
co  
mp  
ar  
ar  
lo  
s  
co  
n  
la  
s  
of

er  
ta  
s  
de  
lo  
s  
pr  
ov  
ee  
do  
re  
s  
de  
la  
nu  
be  
. La  
s  
em  
pr  
es  
as  
qu  
e  
ej  
ec  
ut  
an  
su  
s  
pr  
op  
io  
s  
se  
rv

id  
or  
es  
o  
ce  
nt  
ro  
s  
de  
da  
to  
s  
de  
be  
n  
co  
ns  
id  
er  
ar  
el  
co  
st  
o  
de  
l  
ha  
rd  
wa  
re  
,  
la  
po  
te  
nc  
ia  
de

la  
co  
mp  
ut  
ad  
or  
a,  
el  
al  
ma  
ce  
na  
mi  
en  
to  
y  
la  
s  
re  
de  
s.  
La  
in  
fr  
ae  
st  
ru  
ct  
ur  
a  
lo  
ca  
l  
se  
ej  
ec  
ut

a  
co  
n  
es  
pa  
ci  
o  
y  
po  
te  
nc  
ia  
ad  
ic  
io  
na  
le  
s  
pa  
ra  
da  
r  
cu  
en  
ta  
de  
lo  
s  
pi  
co  
s  
de  
po  
te  
nc  
ia  
in

fo  
rm  
át  
ic  
a,  
el  
cr  
ec  
im  
ie  
nt  
o  
y  
la  
s  
fa  
ll  
as  
de  
ha  
rd  
wa  
re  
.  
Si  
n  
se  
rv  
id  
or  
es  
fí  
si  
co  
s,  
no  
ha

y  
co  
st  
os  
ex  
ce  
si  
vo  
s,  
ni  
ha  
rd  
wa  
re  
ni  
so  
ft  
wa  
re  
co  
n  
li  
ce  
nc  
ia  
pa  
ra  
ej  
ec  
ut  
ar  
lo  
.

Además del equipo en sí, incluya a los bienes raíces, los costos de electricidad, el equipo de refrigeración, la protección contra incendios y los controles ambientales.

Además, algunas empresas tendrán un sitio de recuperación ante desastres (lo que podría duplicar el costo) y herramientas de TI para ejecutarlo y mantenerlo junto con seguridad física y controles de acceso.

Con estos cálculos en la mano, evalúe el mercado de la nube. Existen herramientas en el mercado que pueden ayudar a modelar diferentes escenarios de migración: por ejemplo, evaluación basada en servidores (cargas de trabajo) y cómputo, u optimización del rendimiento.

## **Elija sus preferencias de nube**

Las aplicaciones y los costos juegan un papel importante en la consideración de una organización de la migración a la nube. Pero elegir el entorno de nube adecuado es igual de importante. Si bien las nubes públicas, privadas e híbridas tienen sus propias ventajas, las empresas deben decidir qué modelo se adapta mejor a sus necesidades.

## **¿Dónde se pueden almacenar sus datos?**

¿Tiene un marco para clasificar los datos y sus sensibilidades? Es imperativo comprender si los datos que tiene son adecuados para residir en una infraestructura de nube compartida, si pueden residir en países distintos al suyo y qué planea hacer; la seguridad se utiliza para protegerlo. Por ejemplo, es posible que los controles soberanos y de privacidad no permitan que los datos crucen los límites jurisdiccionales o residan en la nube pública por motivos de defensa, aplicación de la ley y salud. (Si este es su caso, aún puede usar la infraestructura en la nube con opciones alojadas o un modelo híbrido y de borde).

Otros temas a considerar incluyen: ¿Se permite que el personal extranjero acceda a sus datos? ¿Va a seguir un régimen de

cumplimiento de terceros (como SOC2) o un marco de política de seguridad interna? No importa qué tipo de datos se utilicen o dónde se coloca, ambos lineamientos sugieren encarecidamente que utilice algún tipo de estrategia descriptiva. La familiaridad con las pautas gubernamentales de seguridad en la nube proporcionará una buena base para todos los aspectos de la política y las pautas de datos.

## **Reflexión sobre la gestión y la seguridad**

La migración a la nube a menudo afecta la estrategia de gestión de una organización. Por ejemplo, los métodos de gestión que funcionaban para los sistemas locales tradicionales ya no funcionarán para la nube. Al mismo tiempo, a medida que las organizaciones mueven datos a la nube pública, el control corporativo disminuye y recae más responsabilidad sobre el proveedor de la nube. Como resultado, las empresas deben ajustar sus estrategias de gestión para confiar menos en los controles de seguridad internos y más en las ofertas de los proveedores de la nube. Las empresas también deben asegurarse de que la certificación del proveedor esté actualizada.



**Prepárese para  
el desafío de la  
migración de  
nube a nube**

# Prepárese para el desafío de la migración de nube a nube

La migración a la nube no es solo un cambio de la tecnología local a la nube, también puede ser la migración de datos de una nube a otra. Estas migraciones de nube a nube incluyen pasar de un proveedor a otro y entre nubes públicas y privadas. Sin embargo, el proceso de migración de una nube privada a una nube pública puede resultar complicado.

## Desarrolle su estrategia de migración a la nube

Una vez que haya considerado los datos, el costo, la seguridad y los desafíos de una migración de nube a nube, es hora de elaborar un plan de implementación concreto para la migración. Un aspecto importante de este plan es decidir qué hacer con el legado de tecnología local. En algunos casos, una empresa puede reutilizar el hardware para evitar que se ensucien.

## Recursos útiles adicionales

1. Mejores prácticas para migrar de On-Premise (local) a Cloud, un post donde tratamos de dar consejos al respecto, de tal forma que no hayan mayores contratiempos en este tipo de acciones. Leer: <https://blog.hostdime.com.co/mejores-practicas-para-migrar-de-on-premise-local-a-cloud/>
2. ¿Cuál es su estrategia de migración a la nube? En este artículo buscamos que los involucrados piensen un poco a mediano y a largo plazo ante la eventualidad de la migración, más allá del aspecto puramente técnico u operativo. Ver: <https://blog.hostdime.com.co/cual-es-su-estrategia-de-migracion-a-la-nube/>
3. El tema de la repatriación desde la nube tampoco quedó

por fuera de nuestras consideraciones, ya que puede ser el escenario de algunos de nuestros clientes. Sigue el vínculo si quieres aprender más al respecto: <https://blog.hostdime.com.co/repatriacion-desde-la-nube-que-es/>

4. Y ya para ir cerrando este ciclo, también hicimos un check list de pasos a considerar antes de trasladarse hacia la nube. Para profundizar, sigue por favor el link:

<https://blog.hostdime.com.co/preparacion-para-adoptar-la-nube-una-lista-de-verificacion-de-migracion-al-cloud/>

## Conclusión

En Hostdime la nube es un tema recurrente. Muchos post de nuestro blog así lo delatan y mucho de nuestro accionar en redes sociales. Y no porque sea un trend topic sino porque estamos realmente convencidos que este tipo de implementaciones transformará su negocio y lo catapultará a niveles nunca vistos.

La pandemia del nuevo coronavirus aceleró el aumento de la migración a la nube, gracias a su completa estructura que garantiza seguridad, agilidad, escalabilidad e incluso reducción de costes, facilitando así la adaptación al home office . Incluso con el fin del aislamiento social, las empresas ya han comprendido la importancia de la innovación digital y continúan adhiriéndose a la computación en la nube para expandir sus oportunidades comerciales.