

# Colocation vs. Cloud: ¿Qué es lo mejor para tu negocio?

Colocation vs. Cloud: ¿Qué es lo mejor para tu negocio? En la era digital actual, donde la tecnología juega un papel fundamental en el éxito de los negocios, la elección de la infraestructura adecuada es una decisión crítica. Dos opciones populares para alojar los sistemas y datos de una empresa son la colocation y la nube. Ambas ofrecen beneficios significativos, pero es importante comprender las diferencias y evaluar cuál es la mejor opción para tu negocio en particular. En este artículo, exploraremos las características, ventajas y desventajas de la colocation y la nube, para ayudarte a tomar una decisión informada.

Estas dos alternativas presentan diferencias significativas en términos de costos, ya que la colocation se enfoca en los gastos de capital (Capex), mientras que la nube se basa en los gastos operativos (Opex).

## Ventajas de la colocación



La colocation, también conocida como housing, implica alojar tus servidores y equipos en un centro de datos de terceros. En este escenario, tú eres responsable de la gestión y el mantenimiento de tus propios servidores, mientras que el proveedor de colocation ofrece el espacio físico, la conectividad de red y la infraestructura de soporte. Estos gastos se consideran Capex, ya que representan una inversión de capital en activos de propiedad de tu empresa.

Por otro lado, la nube implica utilizar recursos informáticos a través de Internet, proporcionados por un proveedor de servicios en la nube. En lugar de poseer servidores físicos, tu negocio puede acceder a servidores virtuales, almacenamiento y servicios de aplicaciones bajo demanda.

Una de las principales ventajas de la colocation es el control directo sobre tus servidores. Esto te brinda la capacidad de personalizar y configurar tu infraestructura según las necesidades específicas de tu negocio. También te permite mantener la seguridad física de tus servidores, ya que tú tienes el control total sobre quién tiene acceso a tus equipos. Además, la colocation suele ofrecer mayor

flexibilidad en términos de hardware y software, ya que no estás limitado por las restricciones impuestas por los proveedores de servicios en la nube.

Otra ventaja de la colocation es la conexión directa a Internet y la posibilidad de contar con una alta capacidad de ancho de banda. Esto es especialmente importante si tu negocio requiere un acceso rápido y confiable a Internet para operaciones críticas. Además, si ya tienes una infraestructura de TI establecida, la colocation te permite aprovechar al máximo tu inversión inicial, ya que puedes trasladar tus equipos existentes al centro de datos.

## **Desventajas del Colo**

Sin embargo, la colocation también tiene algunas desventajas. Requiere una inversión inicial significativa para adquirir servidores y equipos, así como para configurar el centro de datos. Además, eres responsable de mantener y actualizar tu infraestructura, lo que implica costos continuos de mantenimiento y personal especializado. También debes considerar el riesgo de interrupciones de energía o problemas técnicos en el centro de datos, lo que podría afectar la disponibilidad de tus servicios.

## **Beneficios de la nube**

## Beneficios de la **NUBE**



Por otro lado, la nube ofrece una serie de beneficios atractivos para las empresas. Una de las principales ventajas es la escalabilidad. La nube te permite ajustar fácilmente tus recursos informáticos según las demandas cambiantes de tu negocio. Si necesitas más capacidad de procesamiento o almacenamiento, puedes aumentarla rápidamente sin tener que realizar inversiones adicionales en hardware.

Además, la nube elimina la necesidad de administrar y mantener tu propia infraestructura. Los proveedores de servicios en la nube se encargan de la gestión de servidores, actualizaciones de software, seguridad y copias de seguridad. Esto te permite centrarte en tu negocio principal y ahorrar tiempo y recursos en tareas de mantenimiento.

La nube también ofrece una mayor flexibilidad geográfica. Puedes acceder a tus datos y aplicaciones desde cualquier lugar con conexión a Internet, lo que facilita el trabajo remoto y la colaboración entre equipos distribuidos. Además, muchos proveedores de servicios en la nube ofrecen servicios de respaldo y recuperación ante desastres, lo que garantiza la seguridad y la disponibilidad de tus datos incluso en

situaciones adversas.

En términos de costos, la nube generalmente sigue un modelo de pago por uso. Esto significa que solo pagas por los recursos que realmente utilizas, lo que puede ser más económico que invertir en infraestructura propia. Además, al no tener que preocuparte por el mantenimiento y actualización de hardware, puedes reducir los costos operativos y escalar tus gastos de TI de acuerdo con el crecimiento de tu negocio.

La nube se basa en el modelo de gastos operativos (Opex), lo que significa que pagas por los recursos informáticos que utilizas en lugar de realizar una inversión inicial en infraestructura. En lugar de poseer servidores físicos, accedes a recursos informáticos a través de Internet, proporcionados por un proveedor de servicios en la nube.

En este caso, no tienes los gastos de capital asociados con la adquisición de hardware y la configuración de un centro de datos. En cambio, pagas una tarifa periódica en función de la cantidad de recursos que utilizas. Esto te brinda una mayor flexibilidad para ajustar tus costos de acuerdo con la demanda y escalar tu infraestructura de forma más ágil. Además, al optar por la nube, te liberas de la responsabilidad de mantener y actualizar la infraestructura, ya que el proveedor de servicios en la nube se encarga de ello. Esto implica un ahorro en costos de mantenimiento y la capacidad de aprovechar las actualizaciones y mejoras tecnológicas sin incurrir en gastos adicionales.

## **Contras de la nube**

A pesar de las ventajas, la nube también tiene algunas consideraciones importantes. La dependencia de una conexión a Internet confiable es fundamental, ya que cualquier interrupción de la conexión podría afectar el acceso a tus datos y aplicaciones. Además, al confiar en un proveedor de servicios en la nube, debes asegurarte de elegir un proveedor

confiable y evaluar las medidas de seguridad y privacidad que ofrecen para proteger tus datos.

También es importante tener en cuenta que migrar a la nube puede requerir tiempo y esfuerzo, especialmente si tienes una infraestructura existente. La planificación y ejecución de la migración deben realizarse cuidadosamente para minimizar interrupciones en el negocio y garantizar la transferencia segura de datos.

## Flexibilidad financiera



## El cloud

La computación en la nube ha revolucionado la forma en que las empresas gestionan y almacenan sus datos, ofreciendo una amplia gama de beneficios tanto en términos de gastos de capital (CapEx) como de gastos operativos (OpEx).

Empecemos por el CapEx, que se refiere a la inversión inicial en infraestructura tecnológica, como servidores, equipos de red y software, necesarios para implementar y mantener una

infraestructura de TI. Una de las principales ventajas de la nube es que elimina o reduce significativamente la necesidad de invertir en hardware costoso. En lugar de comprar y mantener sus propios servidores, las empresas pueden aprovechar los recursos en la nube, pagando únicamente por lo que utilizan. Esto reduce drásticamente los costos de adquisición de equipos y evita la depreciación asociada con los activos de TI.

Además, la nube permite una escalabilidad flexible, lo que significa que las empresas pueden ajustar fácilmente sus recursos informáticos según sus necesidades cambiantes. Si una empresa experimenta un aumento en la demanda de sus servicios, puede aumentar rápidamente la capacidad de almacenamiento y procesamiento en la nube, sin tener que invertir en infraestructura adicional. Esto se traduce en una mayor agilidad empresarial y la capacidad de adaptarse rápidamente a las fluctuaciones del mercado, sin incurrir en costos excesivos.

En cuanto a los gastos operativos (OpEx), la nube también ofrece importantes beneficios. En primer lugar, las empresas pueden evitar los costos de mantenimiento y gestión de la infraestructura de TI interna. La nube se encarga de la administración de servidores, actualizaciones de software, copias de seguridad y seguridad, lo que reduce la carga de trabajo y los costos asociados para los equipos de TI internos.

Otra ventaja de la nube en términos de OpEx es la capacidad de pagar según el consumo. En lugar de realizar inversiones considerables por adelantado, las empresas pueden optar por modelos de precios basados en el uso real de los recursos en la nube. Esto proporciona una mayor transparencia y control sobre los gastos, ya que solo se paga por los servicios y recursos que realmente se utilizan. Además, las empresas pueden ajustar fácilmente su capacidad y, por lo tanto, sus gastos en función de las fluctuaciones de la demanda.

Además, al utilizar servicios en la nube, las empresas también se benefician de las actualizaciones automáticas de software y la capacidad de acceso desde cualquier lugar y en cualquier momento. Esto mejora la eficiencia operativa y facilita la colaboración entre equipos distribuidos geográficamente.

## **¿Y el servicio de Colocation?**

El servicio de colocation o housing de servidores es una opción cada vez más popular para las empresas que desean mantener un mayor control sobre su infraestructura de TI, pero también desean aprovechar las ventajas económicas y operativas de externalizar su alojamiento. En esta sección del post, exploraremos las ventajas del colocation en términos de gastos de capital (CapEx) y gastos operativos (OpEx), y cómo puede beneficiar a las empresas.

Comencemos por el CapEx. Una de las principales ventajas del colocation es que reduce significativamente la necesidad de invertir en infraestructura de TI. En lugar de construir y mantener un centro de datos interno, las empresas pueden alquilar espacio en un centro de datos de colocation. Esto elimina la necesidad de adquirir servidores, equipos de red y otros componentes de infraestructura costosos. En cambio, las empresas pueden aprovechar la infraestructura existente del proveedor de colocation, lo que se traduce en ahorros sustanciales en términos de inversión inicial.

Además, el colocation permite a las empresas beneficiarse de las economías de escala y la eficiencia en la gestión del centro de datos. Los proveedores de colocation están especializados en la administración de infraestructura de TI y tienen experiencia en la implementación y el mantenimiento de entornos de misión crítica. Esto significa que las empresas pueden aprovechar la experiencia y los recursos del proveedor, sin tener que invertir en personal y capacitación adicional. Los proveedores de colocation también suelen tener sistemas de seguridad y protección contra desastres avanzados, lo que

reduce los riesgos y los costos asociados con la gestión de estos aspectos.

En términos de gastos operativos (OpEx), el colocation también ofrece beneficios significativos. Al utilizar un servicio de colocation, las empresas pueden externalizar la gestión y el mantenimiento de su infraestructura de TI, lo que libera recursos internos y reduce la carga de trabajo para los equipos de TI. Los proveedores de colocation se encargan de tareas como la alimentación eléctrica, el enfriamiento, las actualizaciones de hardware y software, y la seguridad física, lo que permite a las empresas centrarse en sus actividades principales.

Además, el colocation permite una mayor flexibilidad en términos de capacidad y escalabilidad. A medida que las necesidades de la empresa cambian, es posible ajustar rápidamente el espacio y los recursos en el centro de datos de colocation, sin incurrir en gastos significativos. Esto es especialmente beneficioso en situaciones en las que la demanda fluctúa o cuando se requiere una expansión rápida.

Otro aspecto importante en términos de OpEx es el modelo de precios flexible que ofrecen los servicios de colocation. Las empresas pueden optar por planes de pago mensuales o por consumo, lo que les permite controlar y predecir mejor sus gastos. Además, el colocation evita los costos ocultos asociados con el mantenimiento y la gestión de un centro de datos interno, como el consumo de energía, la refrigeración y la seguridad física.

## **Copia de seguridad y recuperación de desastres**



Una ventaja significativa de asociarse con un proveedor integral de servicios es la facilidad con la que se pueden implementar servicios de respaldo y recuperación ante desastres, sin importar la solución de infraestructura utilizada. Ya sea que opte por una instalación de colocation o una nube privada alojada, ambas opciones son efectivas y eficientes para establecer redundancia en sus sistemas sin la necesidad de construir y operar un segundo sitio propio. Esto marca una gran diferencia y destaca la importancia de contar con un proveedor de servicios confiable.

Cuando se está tomando la decisión correcta, es recomendable realizar una serie de preguntas iniciales para guiar el proceso:

¿Cuál es su plan de infraestructura de TI y estrategia operativa para los próximos tres a cinco años? ¿Cuáles son sus pronósticos de necesidades de servicio? Y lo más importante, ¿está trabajando con un proveedor que le brinde la capacidad de satisfacer sus necesidades actuales y futuras sin restricciones? La elección del proveedor correcto puede determinar si tiene la flexibilidad y la libertad necesarias

para satisfacer sus necesidades a largo plazo.

Un proveedor confiable puede convertirse en un socio valioso que lo ayude a ajustar sus recursos según lo requerido en el presente, sin limitar sus opciones futuras. Por lo tanto, es importante seleccionar un proveedor que ofrezca una amplia gama de soluciones de infraestructura y servicios administrados, y que cuente con experiencia y conocimientos en múltiples competencias, ya sea en colocation o en la nube. Además, migrar aplicaciones que no son adecuadas para un entorno de infraestructura heredado se vuelve sencillo con la asistencia de un proveedor de servicios como INAP, que se convierte en su único socio que comprende tanto usted como su empresa. La solución adecuada dependerá de las necesidades específicas de sus aplicaciones, y estas necesidades evolucionarán inevitablemente con el tiempo.

En lugar de enfocarse en una comparación entre la nube y el colocation, es recomendable comenzar evaluando lo que sus aplicaciones requieren y luego encontrar la combinación adecuada que tenga sentido para su caso particular.

## **Conclusión**

En última instancia, la elección entre colocation y nube dependerá de las necesidades y características específicas de tu negocio. Si tu prioridad es tener un control total sobre tus servidores y personalizar tu infraestructura, entonces la opción adecuada podría ser la colocation. Por otro lado, si estás buscando escalabilidad, flexibilidad y una reducción de la carga de mantenimiento, entonces la nube podría ser la mejor alternativa.

En algunos casos, una solución híbrida que combina colocation y nube puede ser la elección ideal. Esta opción implica aprovechar la colocation para alojar servidores críticos y sensibles, mientras se utilizan los servicios en la nube para satisfacer las necesidades de escalabilidad, almacenamiento y

respaldo. De esta manera, puedes obtener lo mejor de ambos mundos, aprovechando las ventajas de cada enfoque según sea necesario.

Ediciones 2019-20-21-22-23

Continúa leyendo: [Diferencias entre nube privada y colocación, ¿Cuál es la diferencia entre la colocación \(colocation\) y el alojamiento del servidor dedicado?](#)