

Diferencias esenciales entre Nube Pública, Privada e Híbrida: ¿Cuál impulsa tu negocio?



La idea principal de este documento es entregarte información valiosa de las diferencias esenciales entre los modelos de nube pública, Privada e Híbrida.

Actualmente, la NUBE se utiliza en las empresas con el fin de ofrecer nuevas experiencias y soporte a los clientes, brindar la movilidad que los colaboradores necesitan, incrementar la eficacia de la cadena de producción y distribución, y crear oportunidades adicionales de ventas y marketing. **Por lo que su implementación da respuesta a las siguientes inquietudes en los empresarios:**

1. Conocer de forma rápida las tendencias en las prioridades comerciales.
2. Mantenerse informado de los cambios del mercado, lo que dará más visión a la empresa para evaluar su competencia.
3. Hacer un feedback con los clientes de forma directa y en tiempo preciso para sondear el impacto de productos o servicios.
4. Creación de una dinámica competitiva y participativa.
5. Oportunidades de ingresos no previstas, debido al intercambio que se produce con las necesidades del cliente, lo que da facilidad en el crecimiento de la empresa.

Todo ello, despierta un gran interés en los administradores de informática y responsables de TI, por



adquirir las mejores estrategias que les permitan transformar sus negocios, evitando la vulnerabilidad y brechas de seguridad de información, acuerdos de facturación incompatibles y ausencia en el control de los costos e inversión en el departamento de Tecnología.

La nube es flexible ya que es alcanzable para todo tipo de empresas (Desde microempresas, hasta grandes corporativos), e individuos, debido a que el usuario puede contratar los servicios y liberarlos de acuerdo a las necesidades cambiantes de su empresa, pagando únicamente por lo que usa, asegurando que los proveedores tengan la capacidad de responder ante cualquier evento inesperado, con la garantía a tener disponibles los servicios en todo momento.

La computación en la nube se caracteriza por:

- **Proveer autoservicio bajo demanda.** Un usuario puede proveerse unilateralmente recursos de cómputo según sus necesidades.
- **Múltiples formas de acceder a la red.** Los servicios están disponibles en la red y son accedidos a través de mecanismos estándar permitiendo utilizar diversos dispositivos.
- **Realizar agrupación de recursos.** Los recursos de computación del proveedor son compartidos por múltiples usuarios, dichos recursos son asignados dinámicamente en función de la demanda de cada usuario.
- **Elasticidad rápida.** Los usuarios pueden aumentar o disminuir la cantidad de los servicios contratados en la nube de manera rápida y en algunos casos automáticamente.
- **Medición del servicio.** El uso de recursos puede ser medido, controlado e informado, posibilitando el pago por el uso efectivo de los servicios.




Utilizar una nube pública, privada o recurrir a una nube híbrida se basa en varios factores, entre los que destacan: la importancia para sus operaciones de las aplicaciones

que desean trasladar a la nube, las normativas que tal vez deban cumplir, los niveles de servicio necesarios, los patrones de uso de las cargas de trabajo y hasta qué punto debe integrarse una aplicación con otras funciones de la empresa.



Diferencias esenciales entre Nube Pública, Privada e Híbrida

En la siguiente tabla, se mostrarán las grandes diferencias entre los modelos de nube pública, privada e híbrida, lo que te permitirá deducir con mayor claridad cuál se adapta mejor a tus necesidades y cuál es la más rentable.

Categorías de usos	 Pública	 Privada	 Híbrida
Tenencia	Se almacenan datos de múltiples organizaciones y personas en un mismo entorno compartido. Por ejemplo: Yo puedo contratar la suscripción que más se adapte a mis necesidades, por lo cual, podre decidir que usuarios tendrán acceso o no a mi información, quedando protegida por una contraseña de acceso.	Se almacenan datos de una sola organización en la nube. Esto significa que nadie más puede tener acceso a tu información más que tú y los usuarios a los que le asignes el permiso.	Es importante mencionar que la nube híbrida funciona mezclando los servicios de una nube publica como son Office 365, One drive, etc., con la nube privada de tu organización. Ambas crean una excelente sinergia en funcionalidad para tu empresa.
Exposición al público	Todas las personas ya sean físicas o morales pueden hacer uso de los servicios de la nube pública, ya sea pagando el servicio o adquiriéndolo de forma gratuita en plataformas como Outlook que ofrecen Gigas bytes de almacenamiento.	Solo los usuarios que están en una organización pueden utilizar los servicios de la nube privada.	Cualquier usuario puede acceder a los servicios de la nube pública, pero solo los usuarios que estén dentro una organización pueden acceder a la nube privada.
Ubicación del centro de datos	En los servidores del proveedor de nube. (Por ejemplo: En los servidores de Microsoft) almacenamiento.	En los servidores de la empresa que almacenan la nube privada.	Tanto en los servidores del proveedor de nube como en los servidores de la empresa que almacena la información.
Gestión de servicio en la nube	El Cloud Solution Provider (CSP) administra los servicios donde la organización simplemente los usa.	La organización debe tener sus propios administradores de sus servicios en la nube.	Cada organización en si debe administrar su propia nube privada, mientras que la nube publica es administrada por el Cloud Solution Provider (CSP)
Componentes de hardware	El Cloud Solution Provider (CSP) proporciona todo el hardware y garantiza que funcione en cualquier momento.	Debe ser provisto por la propia organización, que tiene que comprar servidores físicos para construir la nube privada.	La propia organización debe proporcionar el hardware para la nube privada, mientras que el proveedor de soluciones de la nube publica es quien invierte en la infraestructura para que se pueda almacenar la información.
Gastos	El Cloud Solution Provider (CSP) debe proporcionar el hardware, configurar la aplicación y proporcionar la accesibilidad de la red de acuerdo con las SLA's (Acuerdos basados en un contrato entre una empresa de servicios y su cliente, donde se define, principalmente, el servicio y los compromisos que se tendrán).	Puede resultar costoso, ya que la organización debe proporcionar y gestionar el hardware, las aplicaciones y la red para poder gestionar el servicio de nube. Sin embargo, es recomendable utilizarla ya que se pueden almacenar las cargas de trabajo más sensibles y críticas de tu empresa.	Los servidores de nube privada deben ser proporcionados por la organización, incluido el hardware, las aplicaciones y la red. Mientras que el Cloud Solution Provider (CSP) administra la infraestructura de la nube pública.



Desventajas de la Nube

“La nube tiene sus desventajas, entre ellas inquietudes con respecto a la privacidad, el cumplimiento, la seguridad, la latencia, la localización y el control. Si bien algunas cargas de trabajo podrían ser adecuadas para la nube pública, otras sería mejor conservarlas en la nube privada, bajo el control de tu organización de TI.

¿Cómo se resuelve esta problemática?

La problemática anterior nos obliga a elegir entre la nube pública y la infraestructura de TI que más convenga y los recursos internos que se necesitan normalmente para mantener y administrar la infraestructura de TI¹. Por lo que la nube híbrida es hoy resuelve esta problemática:

“La nube híbrida es especialmente valiosa para cargas de trabajo dinámicas o altamente cambiantes. Por ejemplo, un sistema de entrada de órdenes transaccionales que

experimenta picos significativos de demanda en torno a la temporada de vacaciones es un buen candidato a la nube híbrida. La aplicación podría ejecutarse en la nube privada, pero utilizar la explosión de la nube para acceder a los recursos informáticos adicionales de una nube pública cuando la computación demanda pico. Para conectar recursos de nube públicos y privados, este modelo requiere un entorno de nube híbrido.

Otro caso híbrido de uso de la nube es el procesamiento de big data. Una compañía, por ejemplo, podría usar almacenamiento en nube híbrida para retener sus datos acumulados de negocios, ventas, pruebas y otros, y luego ejecutar consultas analíticas en la nube pública, que pueden escalar para soportar tareas de computación distribuida exigentes.

A pesar de sus beneficios, la nube híbrida puede presentar desafíos técnicos, empresariales y de gestión. Las cargas de trabajo de la nube privada deben tener acceso e interactuar con los proveedores de la nube pública, por lo que la nube híbrida requiere compatibilidad de APIs y sólida conectividad de red².

Esperamos que haya sido de gran utilidad e interés este artículo y puedas resolver las dudas con respecto a qué tipo de nube puedes migrar de forma segura en la gestión de tu negocio para lograr la optimización de los recursos y la aplicación de nuevas y mejores tecnologías.

Referencias

Aguillón, & Otros (2015). *Cómputo en la Nube una opción para PYMES en México*. [Documento en Línea]. Disponible en: [http://www.iiisci.org/journal/CV\\$/risi/pdfs/-CA565AE15.pdf](http://www.iiisci.org/journal/CV$/risi/pdfs/-CA565AE15.pdf) [Consulta: 2018; Abril, 21]

Guest, H. (2014). *What's the difference between public, private and hybrid cloud?*. [Documento en Línea]. Disponible en: <https://blog.highq.com/enterprise-collaboration/whats-difference-public-private-hybrid-cloud> [Consulta: 2018; Abril, 21]

Hurwitz, J. & Otros. *Comparing Public, Private, And Hybrid Cloud Computing Options*. [Documento en Línea]. Disponible en: <https://www.dummies.com/programming/networking/-comparing-public-private-and-hybrid-cloud-computing-options/> [Consulta: 2018; Abril, 21]

Simpson, I. (2016). *What's the Difference Between Public, Private & Hybrid Cloud Solutions?* [Documento en Línea]. Disponible en: <https://clearcode.cc/blog/public-private-hybrid-cloud-solutions> [Consulta: 2018; Abril, 21]

Saslow, S. (2018). *What is the Difference Between Public, Private and Hybrid Clouds?* [Documento en Línea]. Disponible en: <https://itgcloud.com/what-is-the-difference-between-public-private-and-hybrid-clouds/> [Consulta: 2018; Abril, 21]

1

- HPE Flexible Capacity: El camino hacia la TI híbrida: HPE

SÍGUENOS EN REDES SOCIALES

