

¿Qué solución elijo?

En el anterior publicación introduje ligeramente cuales eran las características que más destacan entre los servicios en la nube y el software “on-premise”. En este artículo voy a explicar las razones de por qué deberíamos elegir una tecnología en vez de la otra.

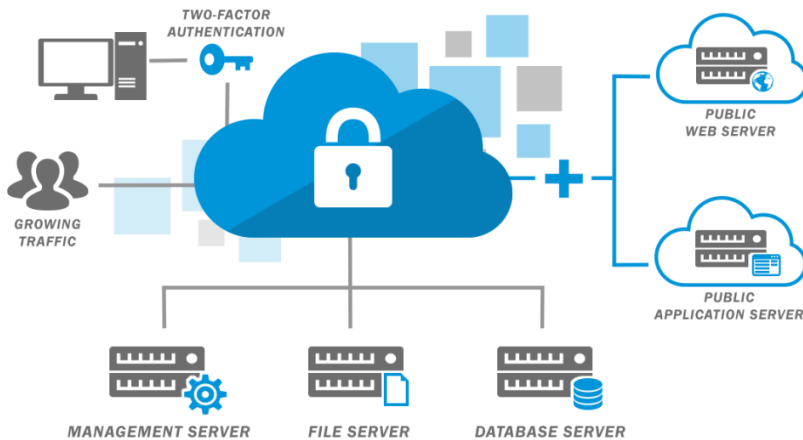
Como he mostrado anteriormente, los servicios en la nube son esencialmente un acceso a un recurso informático **compartido** a demanda [1]. Permiten centralizar toda la gestión del software en un entorno virtual, al cual se puede acceder desde diferentes dispositivos en cualquier parte de forma sencilla. Provee de **escalabilidad** al hardware y el software, la proveedora es la que se encarga de asegurarnos que su servicio es de calidad, seguro y privado. Es la solución perfecta para los negocios que requieran **agilidad** para adaptarse a los cambios del mercados. Los servicios más demandados hoy en día son Azure, App Engine, Amazon EC2, Salesforce y BlueMix [2].

On-Premise Solutions	Cloud-Based Solutions
<ul style="list-style-type: none">• Long Implementation• Expensive Customization• IT Resource Dependent• Separate MDM Framework• Expensive Upgrades• Long Time to New Versions• Added Hardware Costs• Large Upfront Investment	<ul style="list-style-type: none">• Rapid Time to Value• Non-Technical Configuration• Little IT Involvement• Integrated MDM Support• Upgrades Included• Frequent New Features• No Hardware Costs• Subscription Billing

Las soluciones en la nube pueden parecer una maravilla y dar solución a todos nuestros problemas. Pero si se necesita **personalizar** mucho la aplicación, o incluir comunicación con otras herramientas, puede que las soluciones “on-premise” sea lo que la empresa necesita. Además, si la información que se maneja de los clientes es muy crítica y no se puede correr el riesgo de que parte de esa información sea filtrada, el tener la aplicación en el entorno interno de la empresa puede dar una mayor sensación de **seguridad**. Finalmente, el tener la

plataforma **externalizada** puede dejar a la empresa paralizada si hay una caída de los servicios del proveedor.

Para poder tener las ventajas de ambas tecnologías, existe las aplicaciones híbridas. Como he introducido anteriormente, esta solución se trata de mantener en un servidor externo las aplicaciones, pero que sean mantenidas y gestionadas por la propia empresa. Con esto se elimina el gasto por el hardware y por mantenimiento de la plataforma, se sigue teniendo una sencilla **escalabilidad**. De esta manera se puede tener un control mayor control sobre la **seguridad y control** de los datos, ya que es la empresa la que se encarga del desarrollo y mantenimiento de la aplicación. En el caso de querer migrar a otro proveedor la **migración** de la aplicación es sencilla, siendo lo más costoso y sensible la transmisión de los datos de una plataforma a otra.



Dependiendo para qué necesidad una solución puede venir mejor o peor a una empresa, no existe una navaja suiza que nos valga para absolutamente todos los casos. Así como si requerimos un servicio puntual, el cual puede ser migrado sin problema la solución podría ser una aplicación en la nube pura. Si necesitamos modificar la solución o amoldarla a nuestras necesidades la solución híbrida es perfecta. Pero si tenemos un sistema crítico, cuyo servicio no puede estar caído y con un alto enfoque en la

seguridad, las aplicaciones “on-premise” siguen estando a la cabeza.

En el próximo post nos introduciremos en la privacidad y seguridad de nuestras aplicaciones y nuestros datos. Este factor, en muchos casos, es el decisivo a la hora de decidirnos por una u otra solución.

REFERENCIAS

[1] “Cloud computing: Vision, architecture and characteristics”, Faraz Fatemi Moghaddam, Mahsa Baradaran Rohani, Mohammad Ahmadi, Touraj Khodadadi, Kasra Madadipouya. 2015 IEEE 6th Control and System Graduate Research Colloquium, Aug. 10 – 11, UiTM, Shah Alam, Malaysia.

[2] “Cloud Computing: Characteristics and Deployment Approaches”, Zaigham Mahmood, 2011 11th IEEE International Conference on Computer and Information Technology.

[3] “15 Key Considerations: SaaS vs On-Premises Software”, Alex Hobbs, accedido el 23 de Octubre de 2016, <https://www.linkedin.com/pulse/20140521094242-259880202-5-key-considerations-saas-vs-on-premise-software>.

[4] “Benefits and Drawbacks of Cloud-Based versus Traditional ERP Systems”, Alex Fesak, accedido el 23 de Octubre de 2016, http://www.academia.edu/2777755/Benefits_and_Drawbacks_of_Cloud-Based_versus_Traditional_ERP_Systems.