

7. Estrategias y Modelos de Negocio Cloud

7.5.1. Casos de Éxito (I).

Existen múltiples casos de éxito de soluciones en la nube que utilizamos a diario. Comencemos con los más relacionados con la base de la pirámide: Infraestructura como Servicio (IaaS).

Amazon Web Services. Como sabéis, Amazon fue de las primeras empresas en dar el salto a la nube. Lo hizo con su línea de productos EC2 y S3, que ofrecen capacidades de cómputo y almacenamiento respectivamente. Constituye la infraestructura básica que necesita cualquier proyecto en la nube para poder construir servicios.

Amazon fue pionero en la identificación de oportunidades de negocio a este nivel, y hoy en día es el principal proveedor de soluciones cloud del mercado.

Es importante destacar que sus servicios sustituyen por completo la necesidad de disponer de espacio en Data Center, equipamiento de red, como routers y switches, y equipamiento de sistemas, como servidores y cabinas de almacenamiento.

Los servicios han ido evolucionando hasta el punto de que hoy en día pueden ofrecer muchos servicios más, tales como balanceadores o firewalls en la propia nube.

Con este tipo de servicios, cualquier empresa puede diseñar a nivel topológico la infraestructura que precisa y desplegarla a golpe de click. Además, se trata de una plataforma pura de pago por uso, de tal forma que pagas sólo por la capacidad de proceso, almacenamiento y cualquier otro elemento que precisas de infraestructura durante el tiempo que lo necesitas, minimizando los costes de operación y maximizando los retornos.

Por supuesto, no debes preocuparte de la gestión de todo el equipamiento a nivel hardware, ya que recibes un servicio completo a este nivel.

Sigamos ahora con la base media de la pirámide: Plataforma como Servicio o PaaS. Incluye algo más que pura infraestructura: normalmente, sistema operativo y un entorno de ejecución de un lenguaje de programación concreto.

Windows Azure es un buen ejemplo en este nivel, ya que se trata de la solución que lanzó comercialmente Microsoft en el año 2010 para aplicaciones desarrolladas en .Net, PHP, C++, Ruby y Java basado en Windows Server System, generando un entorno óptimo para el



desarrollo de aplicaciones sin que los desarrolladores tengan que preocuparse de las capas inferiores a su propia aplicación ni de la necesidad de reservar recursos de forma manual, descansando en la nube para este fin.

Asimismo, incluye un servicio de SQL Server Azure en Plataforma como Servicio, con las mismas ventajas y características. Este tipo de plataformas reducen drásticamente el Time-To-Market de las soluciones desarrolladas y habilitan su comercialización en la nube de forma rápida y sencilla.

La punta de la pirámide sería el SaaS o Software como Servicio.

Office 365 o Google Drive son muy buenos ejemplos de esto. Se trata de llevar la aplicación al usuario en forma de servicio, abstrayéndose de todas las capas que no son la propia aplicación.

La documentación de este curso está siendo redactado sobre un documento de Google Drive que he compartido en todo momento con el coordinador del curso y mis otros compañeros. No he tenido que descargar ningún software, he trabajado con la misma calidad que tiene un editor de textos que pudiera tener instalado en mi PC, pero no he tenido que preocuparme de nada: el documento se auto-guarda, es respaldado automáticamente por la infraestructura y la plataforma de Google y está disponible a mi disposición en el PC Ubuntu de mi oficina, en el PC Windows de mi casa, en mi iPad cuando estoy en movilidad, o en la palma de mi mano, en mi smartphone.

El Software as a Service es la entrega al usuario de la totalidad de lo que necesite sin que éste deba preocuparse por nada.

Referencias:

- [Soluciones Software as a Service \(Saas\). Diapos. 44-115](#)
- [Cómo desarrollar el modelo de negocio del Cloud Computing. Págs. 3-4](#)