

# Nube De Empresas

Victor Hugo Gironda Ramos  
Universidad Mayor de San Andrés  
Facultad de Ciencias Puras y Naturales  
Carrera de Informática  
Simulación de Sistemas  
vhgirondar@yahoo.es

## Resumen

El mundo cambiante de hoy requiere de recursos informáticos los cuales permitan economizar los gastos que se incluyen en el manejo de información como ser hardware, sistemas y administradores o mantenimiento de los mismos.

## Palabras Clave

Clúster, Pyme, Netbook, SaaS (Software as a Service), PaaS (Platform as a service), IaaS (Infrastructure as a service), CEO (Chief Executive Officer), IT (Information Technology)

## 1. INTRODUCCION

Cloud Computing ha hecho que se haga un gran aporte a la sociedad en este caso hablaremos de los beneficios que se ha dado en las empresas, Cloud Computing ha hecho que las empresas se preparen para una nueva forma de trabajar, dando como beneficio el desarrollo constante de las empresas, y que pueda existir una mayor competitividad entre ellas.

El hecho de que las empresas tengan la ventaja de estar conectados a internet y que trabajen por la misma está haciendo que estas empresas estén actualizadas y que pueda satisfacer las necesidades que el entorno requiera.

## 2. PARADIGMA QUE PERMITE OFRECER SERVICIOS EMPRESARIALES EN LA NUBE

### 2.1 ¿Qué es SaaS?

Software como Servicio (del inglés: Software as a Service, SaaS) es un modelo de distribución de software en donde la compañía de tecnologías de información y comunicación (IT) provee el servicio de mantenimiento, operación diaria, y soporte del software usado por el cliente. Regularmente el software puede ser consultado en cualquier computador, esté presente en la empresa o no. Se deduce que la información, el procesamiento, los insumos y los resultados de la lógica de negocio del software están hospedados en la compañía de IT.

### 2.2 ¿Qué es PaaS?

También conocido como cloudware, Plataforma como un Servicio (del inglés: Platform as a service, PaaS) es la entrega de una plataforma computacional como un servicio.

La compra y gestión de las capas subyacentes de hardware y software necesarias para implementar una plataforma tecnológica hace que el coste en la implementación se eleve sustancialmente. PaaS permite implementar toda una plataforma

tecnológica reduciendo considerablemente el costo y complejidad.

Este nuevo modelo de entrega de las plataformas proporciona todas las instalaciones necesarias para permitir el ciclo de vida completo de creación y entrega de aplicaciones y servicios totalmente disponibles desde la Internet — sin descargas de software o la instalación para los desarrolladores, administradores de TI o los usuarios finales—. Estos servicios son provisionados como una solución integrada en la web.

### 2.3 ¿Qué es IaaS?

Infraestructura como un Servicio (del inglés: Infrastructure as a service IaaS) se encuentra en la capa inferior y es un medio de entregar almacenamiento básico y capacidades de cómputo como servicios estandarizados en la red. Servidores, sistemas de almacenamiento, conexiones, enrutadores, y otros sistemas se concentran (por ejemplo a través de la tecnología de virtualización) para manejar tipos específicos de cargas de trabajo, desde procesamiento en lotes (“batch”) hasta aumento de servidor/almacenamiento durante las cargas pico. El ejemplo comercial mejor conocido es Amazon Web Services, cuyos servicios EC2 y S3 ofrecen cómputo y servicios de almacenamiento esenciales (respectivamente).

## 3. VENTAJAS

Las ventajas que ofrece un recurso tal, son bastas, ofreciendo a las empresas trabajar mediante cloud computing, más específicamente con clúster o súper computadoras que ofrecen sin la necesidad de descargar ningún tipo de software, o tener que ocupar espacio en disco duro, permite garantizar que los datos estén seguros en el servidor.

La compatibilidad de este servicio da la capacidad de utilizar todos los tipos de sistemas operativos, también el requerimiento de hardware es mínimo y es necesaria tan solo una Netbook.

El servicio garantiza que la actualización sea constante y de forma automática, teniendo en cuenta también las actualizaciones de las licencias y de los programas que se usan para que se pueda trabajar constantemente con las últimas versiones para su mejor funcionalidad.

Si se piensa en la seguridad de la información de la empresa está en riesgo se debe señalar que existen proveedores de soluciones tecnológicas como por ejemplo Avanade, quien se encarga de controlar la seguridad de la empresa mediante aplicaciones que este ofrece, entre otras.

#### 4.HOY, EL HARDWARE SIN SERVICIOS AGREGADOS NO TIENE NINGÚN VALOR.

##### HP lleva a sus clientes hacia la Nube

“Los clientes quieren nuestra ayuda para acelerar su transición a la informática en la nube con metodologías y soluciones basadas en la Infraestructura Convergente de HP para poder aumentar la innovación en sus mercados y satisfacer mejor a sus clientes” [4], expresó Dave Donatelli, Vicepresidente Ejecutivo y Gerente General de Enterprise Servers, Storage, Networking y Technology Services de HP.

— Servicios de Consultoría de Tecnológica de HP para la estrategia de los centros de datos, las operaciones y la continuidad, aceleran la planificación, el diseño y el desarrollo de centros de datos en la nube hasta un 40 por ciento mientras se lleva a cabo la alineación entre la TI, las operaciones de la instalación y la empresa.

— El portafolio ampliado HP CloudSystem incluye financiamiento, servicios, recursos para desarrolladores y 100 nuevos centros HP Cloud Centers of Excellence mundiales; 50, en la región de Asia-Pacífico y Japón. Estos centros permiten a los clientes experimentar el HP CloudSystem, la plataforma más completa, integrada y abierta de la industria para construir y administrar servicios a través de entornos privados, públicos y de nube híbrida.

— El HP VirtualSystem para Microsoft y el HP VirtualSystem para Superdome 2/HP-UX son nuevas soluciones para habilitar de hardware y software para implementar rápidamente entornos de aplicación virtualizados, altamente optimizados y probados por completo. Al utilizar la consultoría a la medida y los servicios de ayuda de HP, los clientes pueden implementar componentes de aplicaciones estandarizados para miles de usuarios en horas en lugar de meses.

#### 5.CONCLUSION

Cloud computing permite que las empresas puedan utilizar tecnología de avanzada a bajo costo, sin barreras y rápidamente. Como contrapartida, entre sus desventajas se destaca el menor control físico de los datos y la necesidad de tomar nuevos recaudos para proteger la información. El tiempo mostrará para qué lado se inclinará la balanza, aunque se considera que, contar con capacidad de procesamiento y aplicaciones a medida, y a bajo costo, será motor suficiente para resolver cualquier desventaja que pueda encontrarse.

Al referirse a la situación actual del mercado, se destaca: Las pymes ya están evaluando beneficios operativos y económicos a través de la adopción de una estrategia de cloud. Sobre las expectativas existentes en el sector, brinda ciertos productos clave que permiten este tipo de servicios ya han alcanzado la madurez necesaria para brindar esquemas confiables y rentables. Es fundamental que los responsables de IT y los CEO de las empresas puedan comprender que la infraestructura de sistemas deben estar orientadas al negocio y ser ágil, ya que el negocio necesita de sistemas, y éstas deben responder en forma acorde.

#### 6.REFERENCIAS

- [1] UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHILE  
Evaluación Técnico-Económica de Servicios de Cloud Computing para su Implementación en PYMES.  
Tesis realizada en el año 2010 por Jaime Inostroza Merino y Nelson Inzunza.
- [2] <http://www.redempresariosvisa.com/>
- [3] [http://es.wikipedia.org/wiki/Software\\_como\\_servicio](http://es.wikipedia.org/wiki/Software_como_servicio)
- [4] <http://www.pcworld.com.mx/Articulos/19091.htm>
- [5] <http://www.pcworld.com.mx/Articulos/5039.htm>
- [6] <http://www.pcworld.com.mx/Articulos/19023.htm>
- [7] <http://www.pcworld.com.mx/Articulos/4925.htm>
- [8] <http://www.pcworld.com.mx/Articulos/5364.htm>