

El Hosting y la doble A: SaaS, IaaS, PaaS



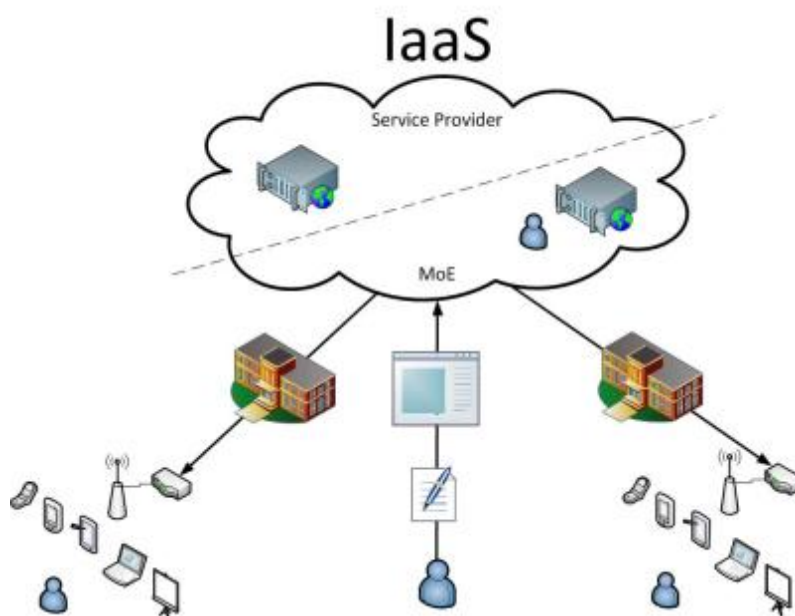
Calle San Rafael, 14
28108 Alcobendas (Madrid)
902 90 10 20
www.acens.com



En los últimos meses mucho se ha hablado sobre el Cloud Hosting, y en bastantes ocasiones hemos visto ciertos conceptos que no sabemos muy bien a qué se refieren. Actualmente el Cloud se agrupa en torno a tres variantes principales: IaaS, PaaS y SaaS.

A lo largo de este White Paper vamos a intentar explicaros qué significan estas siglas y cuáles son los conceptos de estos términos.

IaaS (Infraestructura como servicio)



La Infraestructura como servicio tiene como idea básica la de poder externalizar servicios como son el espacio en disco, bases de datos y tiempo de procesamiento, en vez de disponer de una infraestructura en sus propias instalaciones.

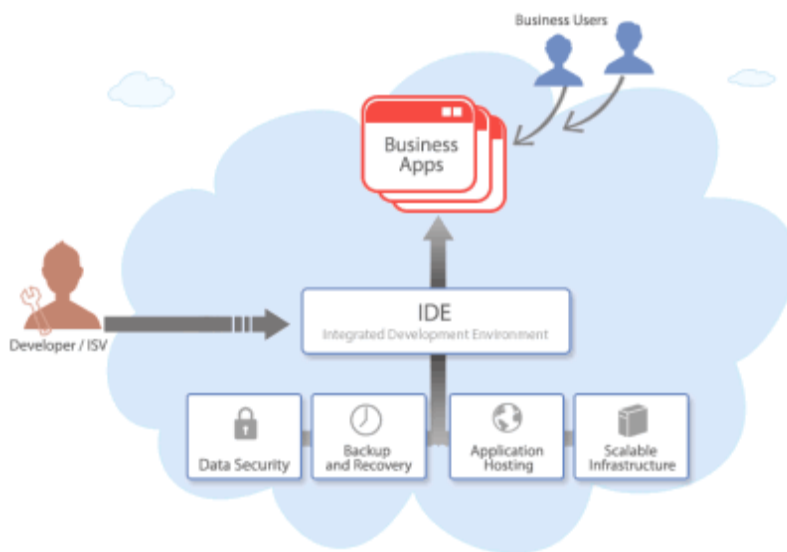
Por medio de este modelo se consigue disponer de un servicio basado en la virtualización, cuya principal ventaja es de la poder pagar por los recursos utilizados, como son el espacio en disco, tiempo de CPU, transferencia de datos...

Mediante el uso del modelo Infraestructura como servicio, el usuario traspasa al proveedor ciertos cometidos, como es la gestión de las máquinas, a la vez que consigue un considerable ahorro al pagar sólo por los recursos utilizados.

Una de las principales características de este modelo —que lo convierte en muy atractivo— es la posibilidad de escalar los recursos, pudiendo el cliente en cualquier momento aumentar o disminuir los recursos utilizados de forma automática y totalmente transparente.

Otra ventaja que vale la pena destacar es la seguridad física de esta infraestructura, ya que dispone de un alto nivel de redundancia, permitiendo que siga funcionando aunque sufra grandes problemas.

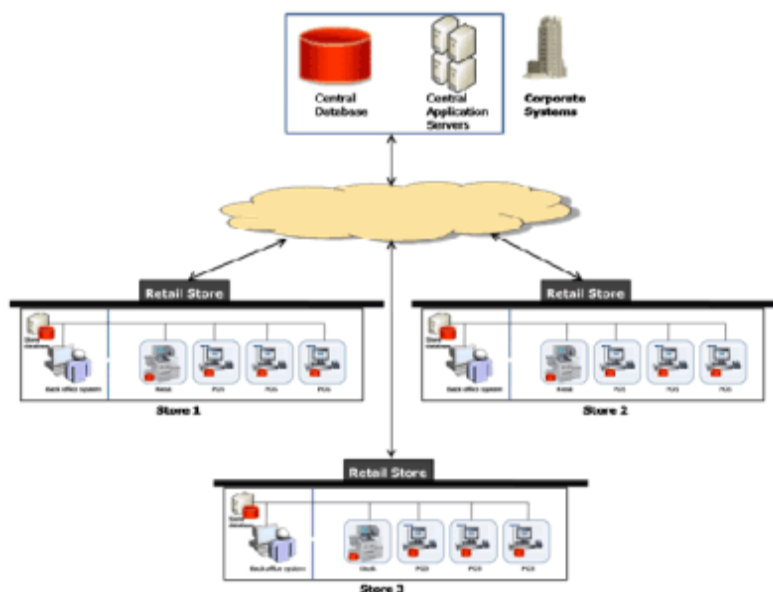
PaaS (Plataforma como servicio)



El modelo PaaS viene a resolver no sólo el problema de la infraestructura hardware (como pueden ser las máquinas o el ancho de banda), sino que además trae configuradas varias capas de la infraestructura del Software, como pueden ser el Sistema Operativo, el sistema de base de datos u otros tipos de aplicaciones, liberando al usuario de tener que configurar estos servicios.

Este tipo de modelo tiene un pero, y es que los usuarios tienen ciertas limitaciones, ya que se deben de adaptar a ciertas características que trae el sistema, como puede ser el tipo de modelo de base de datos a utilizar o las librerías de un cierto lenguaje de programación que están instaladas en el sistema. Debido a esto, a la hora de contratar este tipo de sistema hay que tener muy en cuenta si el sistema se adapta a nuestras necesidades.

SaaS (Software como servicio)



Es la variante de Cloud más extendida y supone un nivel de abstracción mayor sobre IaaS y PaaS, siendo sus consumidores los usuarios finales.

SaaS es un modelo de distribución del software que proporciona a los clientes el acceso al mismo a través de la red (generalmente Internet), de manera que les libra del mantenimiento de las aplicaciones, de operaciones técnicas y de soporte. Las aplicaciones distribuidas en la modalidad SaaS pueden llegar a cualquier tipo de empresa sin importar su tamaño o su ubicación geográfica. Se trata de un modelo que une el producto (software) al servicio, para dotar a las empresas de una solución completa que permita optimizar sus costes y sus recursos.

Con lo dicho anteriormente podemos afirmar que el cliente puede externalizar los servicios de alojamiento y no tener que comprar ningún tipo de licencias, con el ahorro de coste que esto supone.

Entre las características más importantes del modelo SaaS podemos destacar:

- No se necesita ningún tipo de instalación de la aplicación, ya que a ella se accedería por medio de Internet.
- Inversión menor, ya que no es necesario realizar la compra de la aplicación, sino que se paga por el número de usuarios que tienen acceso.
- Accesible desde cualquier dispositivo con conexión a Internet, pudiéndose conectar desde cualquier parte del mundo.
- Escalable, ya que se puede comenzar con un número determinado de licencias, y aumentar o disminuir el número de ellas según sus necesidades.

Ejemplos de sistemas SaaS son los servicios que acens ofrece en acensMail, acensExchange, acenShop o acensMedia.