

PaaS, Plataforma como servicio, que es, características, ejemplos

PaaS, Plataforma como servicio, que es, características, ejemplos; definición, ventajas, beneficios. Del inglés Platform, As a Service.

PaaS es una **plataforma de desarrollo e implementación de aplicaciones compartida** y elásticamente escalable entregada como un servicio.

Qué significa

- Los servicios de plataforma en la nube, o Platform as a Service (PaaS) , se usan para aplicaciones y otros desarrollos, al tiempo que proporcionan componentes en la nube para el software.
- Lo que los desarrolladores obtienen con PaaS es un marco en el que pueden desarrollar para **desarrollar o personalizar aplicaciones**. PaaS hace que el desarrollo, la prueba y la implementación de aplicaciones sean rápidos, simples y rentables. Con esta tecnología, las operaciones empresariales o un proveedor de terceros pueden administrar sistemas operativos, virtualización, servidores, almacenamiento, redes y el propio software PaaS. Los desarrolladores, sin embargo, administran las aplicaciones.
- Enterprise PaaS proporciona a los desarrolladores de software de línea de negocio un portal de autoservicio para administrar la infraestructura informática desde las operaciones de TI centralizadas y las plataformas que se instalan sobre el hardware. La empresa PaaS se puede entregar a través de un modelo híbrido que utiliza IaaS público e infraestructura local o como un PaaS

privado puro que solo utiliza este último.

- De forma similar a la forma en que puede crear macros en Excel, PaaS le permite crear aplicaciones utilizando componentes de software integrados en PaaS (**middleware**). Las aplicaciones que usan PaaS heredan características de la nube como escalabilidad, alta disponibilidad, multi-tenancy, habilitación de SaaS y más. Las empresas se benefician de PaaS porque reduce la cantidad de codificación necesaria, automatiza la política comercial y ayuda a migrar las aplicaciones al modelo híbrido.
- La plataforma como servicio (PaaS) es un concepto que describe una plataforma informática que **se alquila** o se entrega como una **solución integrada**, pila de soluciones o servicio a través de una conexión a Internet.
- La pila de soluciones puede ser un conjunto de componentes o subsistemas de software utilizados para desarrollar un producto o servicio completamente funcional, como una aplicación web que utiliza un sistema operativo, un servidor web, una base de datos y un lenguaje de programación. Más genéricamente, la pila de soluciones puede entregar un sistema operativo, middleware , base de datos o aplicación.

Características

La plataforma PaaS generalmente incluye **bases de datos** y middleware, así como servicios para desarrollar, probar, implementar, alojar y mantener aplicaciones dentro del mismo entorno de desarrollo integrado (IDE) y provisión de servicios que permite que múltiples usuarios utilicen simultáneamente el mismo IDE .

Beneficios

Uno de los principales beneficios de PaaS es la **reducción de**

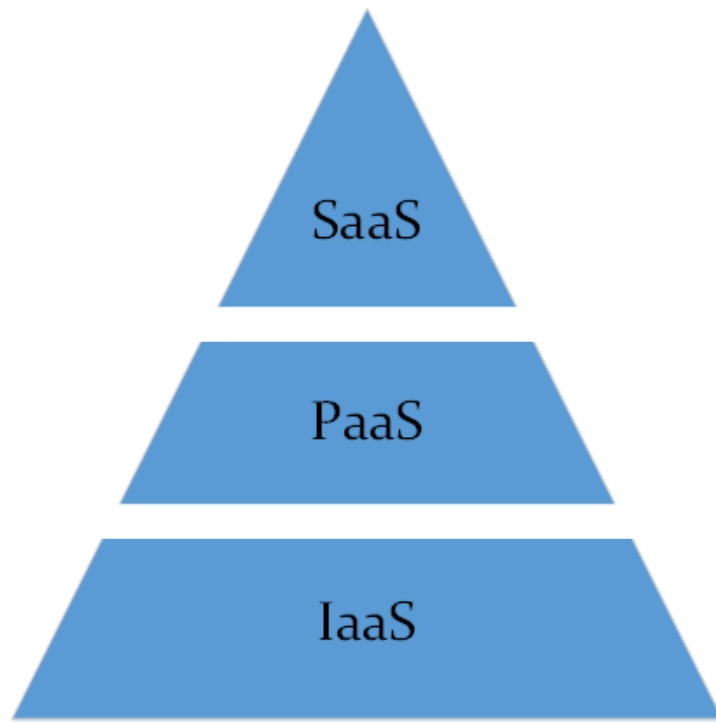
costos, que en gran parte se deriva de la **estandarización y consolidación de recursos** y la **eliminación del trabajo redundante**. PaaS también puede reducir significativamente la cantidad de tiempo y esfuerzo dedicado al desarrollo, implementación y actualizaciones. Con PaaS, los desarrolladores pueden crear aplicaciones web rápidamente sin instalar ninguna herramienta o software.

Cuándo usar PaaS

Hay muchas situaciones que utilizar PaaS es beneficioso o incluso necesario. Si hay varios desarrolladores trabajando en el mismo proyecto de desarrollo, o si también se deben incluir otros proveedores, PaaS puede proporcionar gran velocidad y flexibilidad a todo el proceso. PaaS también es beneficioso si desea poder crear sus propias aplicaciones personalizadas. Este servicio en la nube también puede reducir en gran medida los costos y puede simplificar algunos desafíos que surgen si desarrolla o despliega rápidamente una aplicación.

Costos

PaaS normalmente tiene un precio en un modelo de facturación de servicios públicos, por lo que los usuarios pagan solo por lo que usan.



Esperamos que este ciclo sobre las categorías de la computación en la nube, IaaS y PaaS, haya sido provechoso.

Leer también: [IaaS que es, informatica, cloud, en la nube; definición, significado; ejemplos](#) ; [Qué es VMware](#) ; [Qué es la virtualización de servidores](#)