

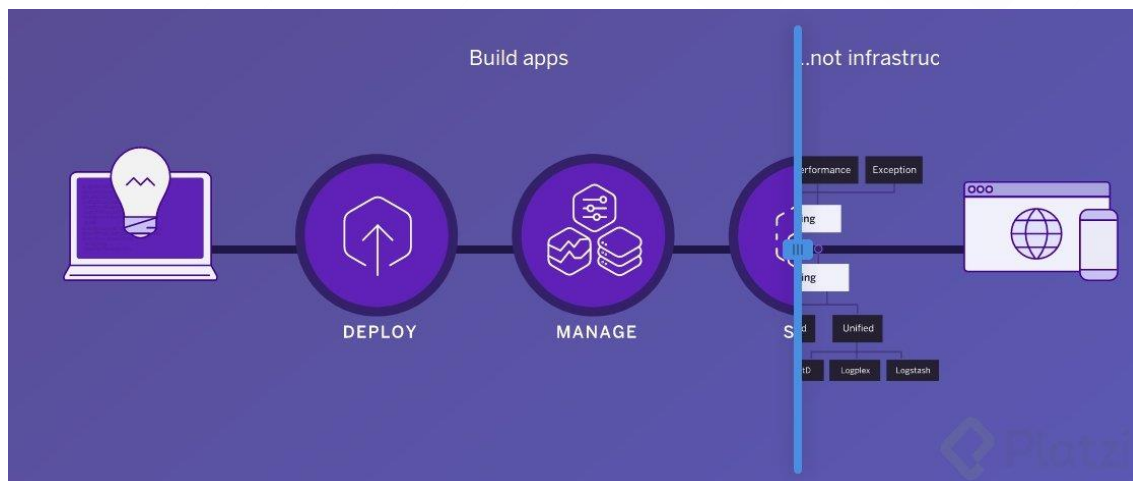


Heroku es una plataforma de servicios en la nube (conocidos como PaaS o Platform as a Service), cuya popularidad ha crecido en los últimos años debido a su facilidad de uso y versatilidad para distintos proyectos.

Este es uno de los PaaS más utilizados en la actualidad en entornos empresariales por su fuerte enfoque en resolver el despliegue de una aplicación. Además, te permite manejar los servidores y sus configuraciones, escalamiento y la administración. A Heroku solo le dices qué lenguaje de backend estás utilizando o qué base de datos vas a utilizar y te preocupas únicamente por el desarrollo de tu aplicación.

Si en tu día a día te encuentras **desarrollando apps**, debes ser consciente que el impacto inicia cuando comienzas a tener usuarios, por esto es importante lanzar tu aplicación sin tener complicaciones de infraestructura, administrar servidores, tus bases de datos y la seguridad que estos deben de tener entre otras cosas.

En el mercado existen una serie de alternativas conocidas como PaaS (Platform as a Service) o “Plataformas como Servicios” que, además de ser la evolución de las IaaS (Infraestructura como Servicio), como EC2 de Amazon donde te dan un servidor y tú te encargas de provisionarlos y administrarlos con PaaS, te puedes olvidar de todas estas cuestiones de administración, pues utilizas directamente una plataforma que lo hace por tí.



¿Quién utiliza Heroku?

Heroku tiene su clientela bien definida: empresas que quieren dejar de preocuparse por cuestiones de infraestructura y sólo enfocarse en el desarrollo. Por lo general estas suelen ser empresas grandes o startups que prefieren no invertir en un equipo de operaciones cuando están en una etapa temprana, y su prioridad debe ser hacer un producto que las personas quieran.

Heroku tiene dos tiers, o niveles, para personas interesadas en aprender: una versión gratuita similar a la de now.sh, que entra en modo “sleep” cada 30 minutos sin tráfico, y otra de 7 USD que compite con el servicio básico de 5 USD al mes que ofrece Digital Ocean, pero agregar las ventajas de que nuestros servidores sean administrados por nosotros.

Antes de empezar a entender completamente los beneficios que presenta Heroku, es importante conocer la historia detrás de la computación en la nube y dónde encaja Heroku.



¿De qué se trata la computación en la nube?

La computación en la nube es un paradigma de la tecnología de la información. Es un modelo que permite el acceso a grupos compartidos de recursos configurables de forma ininterrumpida, tales como redes de computadoras, servidores, almacenamiento, aplicaciones y otros servicios.

Los servicios en la nube pueden suministrarse rápidamente con un mínimo esfuerzo de gestión por parte de la empresa, pues la logística de la administración de estos servicios está distribuida y funciona desde internet. La nube es una opción atractiva para las empresas con diversas necesidades. Sin embargo, las particularidades del modelo de negocio y las necesidades de cada proyecto determinarán qué proveedor de servicios en la nube será óptimo para lo que necesitas en tu empresa.

Heroku y la computación en nube

heroku

Developer-centric
At Heroku, we believe that developers are the most important part of transforming every company into an apps company. That's why a great developer experience has always been at the very heart of what we do. Heroku understands what adds value to developers and what gets in the way. We move all the mundane tasks out of the way and add features and functionality that delight and inspire developers to do their best work.

App-centric
The Heroku Platform is designed so you can focus on what matters the most: the app. Getting apps out in the wild, in front of real users, and then iterating fast, is what can make or break companies. Heroku lets companies of all sizes embrace the value of apps, not the hassle of hardware, nor the distraction of servers — virtual or otherwise.

Production-centric
The Heroku Platform is great for the early part of the app lifecycle, but it really shines when you go into production. Heroku seamlessly supports every step of the app lifecycle — build, run, manage and scale. Heroku Postgres provides trusted database options at tenable scale. Dyno choices to suit your needs, including performance dynos for your highest traffic apps — all scalable in an instant. Heroku keeps the kernel up-to-date with the latest security patches. All backed by the trust and reliability of Salesforce.



Heroku, una solución de plataforma como servicio, es generalmente fácil de usar. Pero es más beneficiosa para las empresas en situaciones específicas. Heroku tiene un modelo de servicio gratuito para proyectos pequeños. Además, existen paquetes de servicios escalonados para los casos en los que hay que atender necesidades empresariales más complejas.

Arquitecturas orientadas a servicios

Las arquitecturas orientadas a servicios son la esencia de la computación en nube y pueden separarse por su finalidad.

Las categorías más destacadas son la infraestructura como servicio (IaaS), la plataforma como servicio (PaaS) y el software como servicio (SaaS).

Infraestructura como servicio

Las arquitecturas IaaS proporcionan almacenamiento, redes, potencia de cálculo y otros recursos informáticos de base donde los usuarios del servicio pueden desplegar y ejecutar software arbitrario. El software puede incluir sistemas operativos (SO) y aplicaciones.

En este modelo, los usuarios no gestionan ni controlan la infraestructura subyacente de la nube.

En cambio, tienen el control sobre los sistemas operativos, el almacenamiento, las aplicaciones desplegadas y, posiblemente, algunas piezas de los componentes de red.

Ejemplos de arquitecturas IaaS son [Amazon Web Services](#) y [Microsoft Azure](#).



Enlaces de interés:

<https://www.heroku.com/>

<https://devcenter.heroku.com/categories/nodejs-support>

<https://devcenter.heroku.com/articles/deploying-nodejs>

<https://devcenter.heroku.com/articles/node-best-practices>