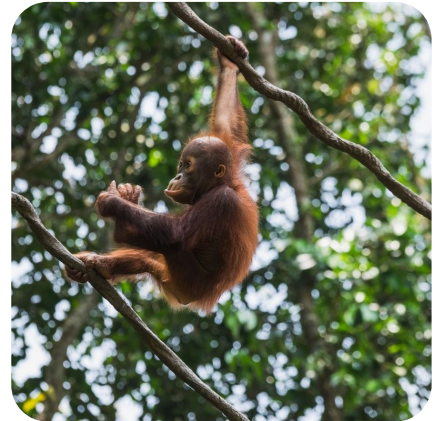


REST Servicios Web Integración continua Entrega Continua Desarrollo
API API Gateway

Kong como alternativa Open Source de API Gateway



Kong te permite implementar un API Gateway en tus servicios, en arquitecturas monolíticas, microservicios, múltiples API's o Serverless.



Sergio Vergara
11 de abril de 2019 — 3 minutos de lectura

A principio de año comentamos la importancia de un [API Gateway en tu arquitectura de microservicios](#). Hoy quiero presentarte a Kong, un API Manager Open Source. Prácticamente todas las aplicaciones basadas en microservicios deberían consumirse mediante una API Gateway, para que interactúe como un único punto de entrada en el conjunto de microservicios, enrutando las solicitudes y la traducción de protocolos.

Hay muchos API Gateway managers y estos son algunos de los más comunes: WSO2, AWS API Gateway, 42crunch, 3scale y Kong. Por lo general, son herramientas de fácil gestión, y cada una tiene sus pros y contras.

Kong API Gateway

Kong es una aplicación programada en [Lua](#) que se ejecuta en Nginx aprovechando el [módulo lua-nginx](#). Esta base permite que Kong sea extensible a través de una arquitectura de *scripts* Lua (denominados "complementos") que se pueden cargar en 'caliente', mientras está en ejecución.

En Mashape LLC, antiguo nombre de la compañía, en la actualidad Kong Inc, se construyó Kong originalmente para asegurar, administrar y extender más de 15.000 API y microservicios para su API Marketplace, con más de miles de millones de solicitudes por mes para más de 200.000 desarrolladores. Hoy en día, Kong se utiliza en

implementaciones muy críticas en organizaciones tanto grandes como pequeñas. Durante los últimos años se ha ganado el éxito, dando servicios a empresas como Skyscanner, Harvard University, HealthCare.gov, Yahoo!, The New York Times, Nokia, Intel, GIPHY o Ferrari.

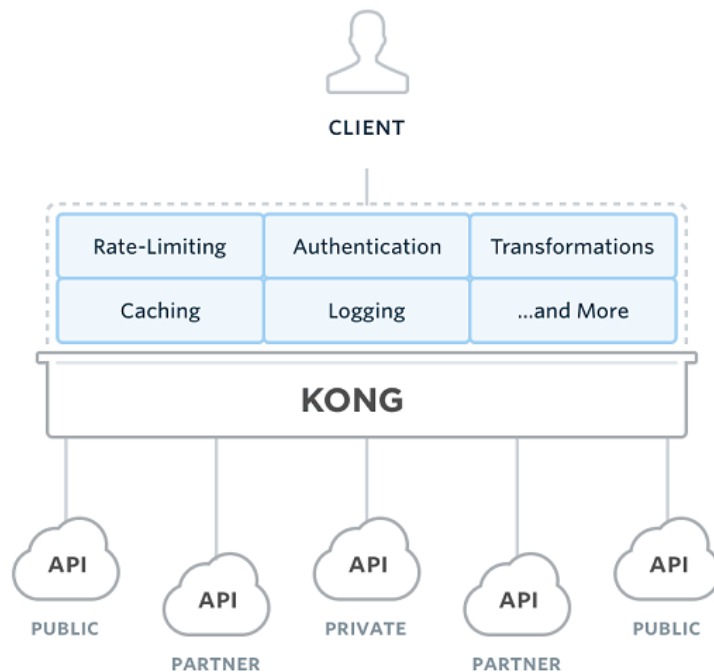
Características de Kong API Gateway

Veamos algunas de sus características:

- **Escalable:** Kong está orientado a escalar sin dificultad. Escalará horizontalmente, simplemente agregando más máquinas.
- **Modular:** Kong se puede ampliar agregando nuevos complementos, que se configuran fácilmente a través de la API de administración RESTful de Kong.
- **Se ejecuta desde cualquier infraestructura:** Kong se ejecuta en cualquier lugar. Puedes ejecutar Kong en cloud o en entornos locales.
- **API first:** Toda su configuración se realiza mediante API, como el propósito de API Gateway manda! :). Aunque puedes añadir un front-end de gestión como [Konga](#).
- **Complementos:** Al utilizar la programación Lua, dispones de un sinnúmero de scripts que te ayudarán a adaptar a Kong a las necesidades de tu negocio. Aquí te facilito una [lista de complementos](#).
- **Open-source:** El core de Kong es Open-Source, aunque Kong Inc ofrece una [versión Enterprise](#) para facilitarte la gestión de tu API Gateway, incluso [Kong Cloud](#), la versión Enterprise como SaaS para empezar a disponer de una solución API Gateway de inmediato.

Ventajas de Kong

Kong te permite conectar todos tus microservicios y API's de forma escalable y flexible. Acelerando tus servicios al disminuir la latencia de tus desarrollos. Kong se encarga de facilitarte todo lo necesario para satisfacer la demanda de tus necesidades y gestión de API Gateway.



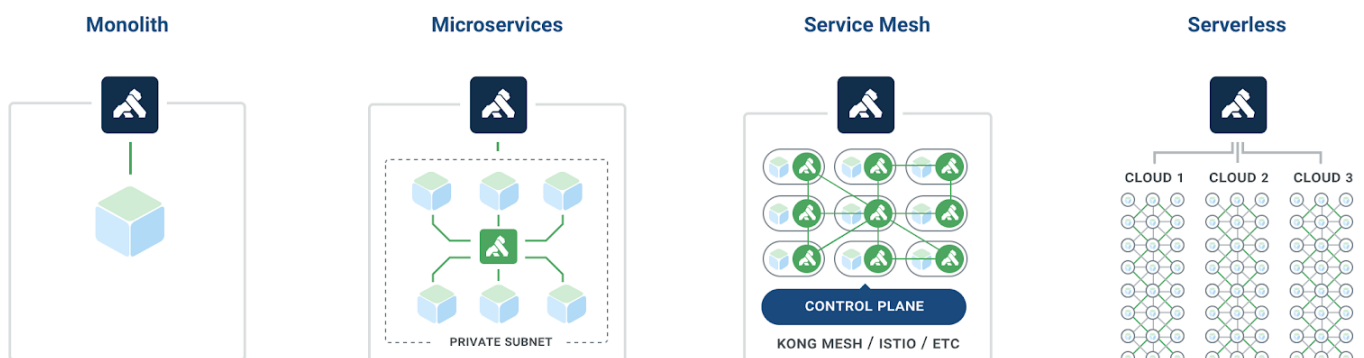
Arquitectura de implementación de Kong - Imagen cortesía Mashape

Podrás usar los complementos para ampliar y conectar servicios en entornos híbridos y multicloud, independientemente del proveedor.

Acelera la innovación utilizando la robusta biblioteca de complementos de Kong y así podrás reducir las tareas de codificación redundantes de tu equipo.

Te permite mejorar la organización de los datos en tiempo real para garantizar el cumplimiento de tus políticas de negocio.

Kong se adapta a todo tipo de arquitecturas, desde aplicaciones monolíticas, microservicios, mesh o serverless, pronto hablaremos de este concepto Serverless API.



Arquitecturas compatibles con Kong API Manager

Además, también dispone de Kubernetes, para que no tengas que administrar un clúster de Kong. El Kubernetes Ingress Controller de Kong implementa autenticación, transformaciones y otras

funcionalidades en los clúster Kubernetes para garantizar la máxima disponibilidad.

Conclusiones

Con Kong no tendrás excusa para implementar un API Gateway en tus servicios, se adaptará a tus necesidades, sean arquitecturas monolíticas, microservicios, múltiples API's o Serverless. Además de garantizarte una alta disponibilidad escalando y reduciendo la latencia como Open-Source.

¿Tus servicios ya disponen de un API Gateway? Recuerda que si tienes cualquier duda solo tienes que contactarnos y te ayudamos a despegar tus proyectos.

Photo by [Teodor Kuduschiev](#) on [Unsplash](#)

Referencias:

- [Kong - Next-Generation API Platform for Multi-Cloud and Hybrid Organizations](#)
- [Kong: Becoming a King of API Gateways](#)

Compartir es construir



Quizás **también te interese**



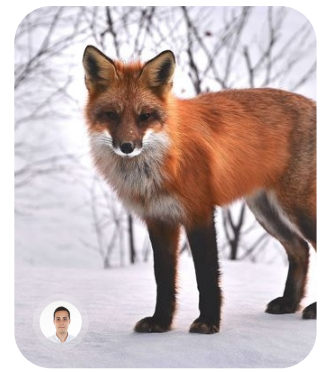
¿Cómo documentar correctamente mi API?



¿Como debo mejorar la seguridad de mí API?



¿Cuál es el mejor método de autenticación en un API REST?



¿Cómo escalar mi API REST?