



Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Ingeniería en Computación Inteligente

Materia: Computo en la nube.

Profesor: Oswaldo Carrillo Zepeda
Alumno: Jazmín Azucena González Peredia

6^º semestre.
Grupo B.

The background of the image is composed of several large, overlapping triangles in various colors: red, orange, yellow, teal, blue, and purple. These triangles are separated by thin white lines, creating a dynamic, abstract geometric pattern. The word "Apigee" is centered in the white space where the triangles meet.

Apigee

¿Que es?

Es una plataforma para desarrollar y administrar APIs que nos proporciona, entre otras cosas, una capa proxy que sirve de fachada de los servicios de backend y nos proporciona ayuda en algunas áreas.

Conceptos

API: en inglés, application programming interface. Es un conjunto de protocolos y definiciones que se usan para integrar y desarrollar el software de las apps.

Backend como servicio: es una plataforma que automatiza el desarrollo del lado del backend y se encarga de la infraestructura en la nube.

Historia

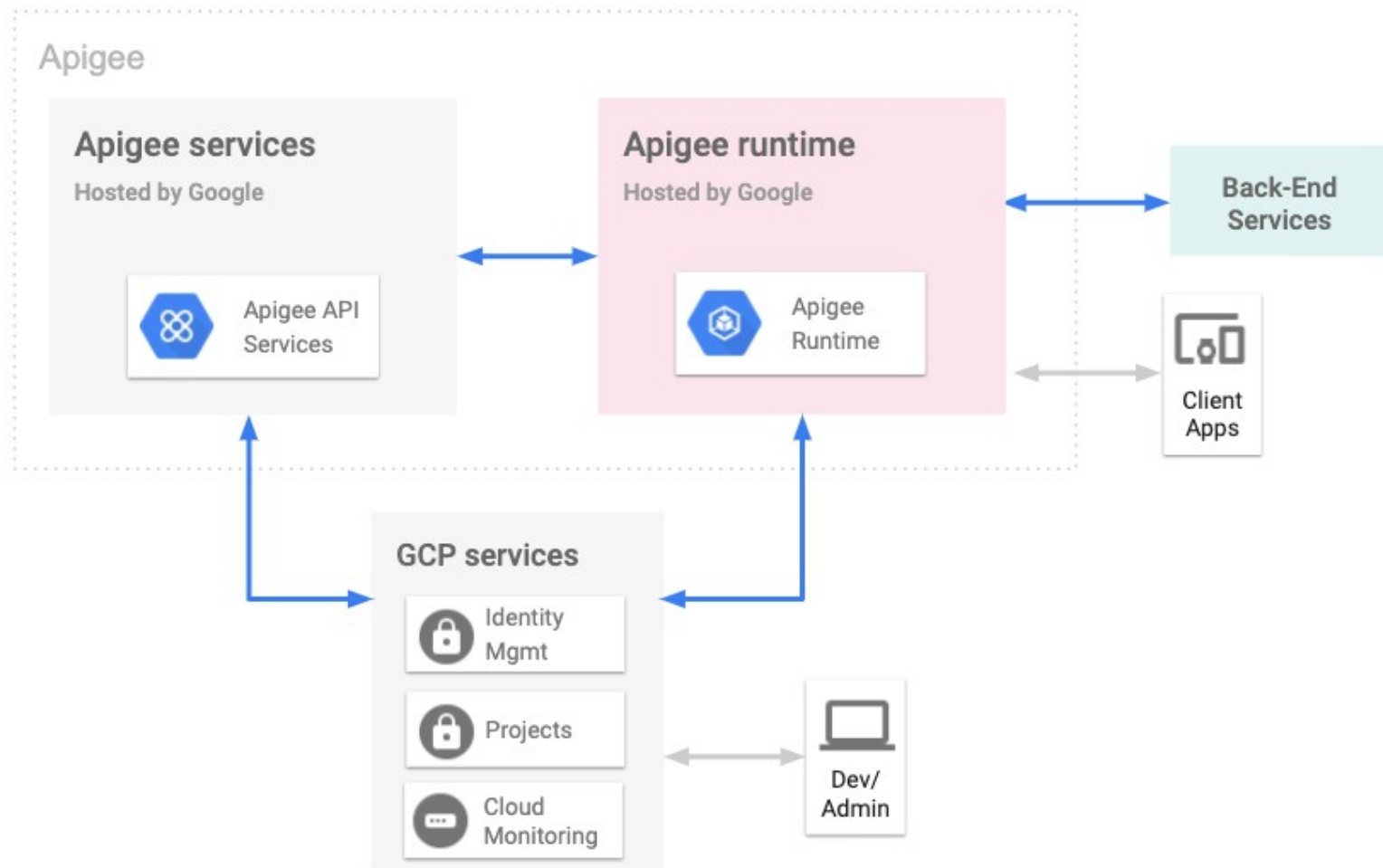
La herramienta gratuita de administración de API basada en la nube, Apigee, fue desarrollada por Sonoa Systems y lanzada como una versión beta pública en 2009.

Sonoa Systems cambió de nombre en 2010, cambiando el nombre de la empresa a Apigee para reflejar su oferta principal de productos.

En 2016, Google compró Apigee para expandir sus ofertas de administración de API.

Arquitectura de alto nivel de Apigee.

Apigee high-level overview



Componentes principales:

- ***Servicios de Apigee:*** Las API que se usan para crear, implementar y administrar los proxies de API.
- ***Entorno de ejecución de Apigee:*** Un conjunto de servicios de entorno de ejecución en contenedores en un clúster. Todo el tráfico de la API pasa por el servicio y lo procesa.

Además, Apigee usa otros componentes, que incluyen los siguientes:

- ***Servicios de GCP:*** Proporciona funciones de administración de identidades, registros, estadísticas, métricas y administración de proyectos.
- ***Servicios de backend:*** Las apps la usan para proporcionar acceso al entorno de ejecución a los datos de los proxies de la API.

Características

- Conecta una interfaz de usuario moderna a almacenes de datos heredados.
- Automatiza el desarrollo de documentación API y kits de desarrollo de software.
- Admite la nube híbrida y la nube múltiple
- Aprovecha el aprendizaje automático y la analítica para generar conocimientos prácticos.
- Ofrece herramientas de monitoreo para resolución de problemas, seguridad y optimización de API.
- Capacidad para escalar según sea necesario.

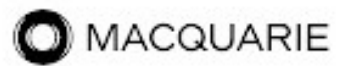
Variantes de Apigee

- **Apigee:** Una versión en la que Apigee mantiene el entorno, lo que te permite concentrarte en compilar tus servicios y definir las API para esos servicios.
- **Apigee Hybrid:** Consiste en un plano de entorno de ejecución instalado de forma local o en un proveedor de servicios en la nube, y un plano de administración que se ejecuta en la nube de Apigee.

Ventajas

- Permite proporcionar acceso seguro a los servicios con una API bien definida que sea coherente en todos los servicios, sin importar la implementación del servicio.
- Permite cambiar la implementación del servicio de backend sin afectar la API pública.
- Permite aprovechar las estadísticas, el portal para desarrolladores y otras funciones integradas.
- Consta de un entorno de ejecución, supervisión y estadísticas de API, y servicios de desarrolladores que juntos proporcionan una infraestructura integral para la creación, la seguridad, la administración y las operaciones de API.
- Los servicios de Apigee sirven para crear y consumir API, ya sea que compilar proxies de API como proveedor de servicios o usar las API, los SDK y otros servicios convenientes como desarrollador de apps.

Clientes.



Paquetes.

Evaluación

Experimenta con las funciones más potentes en tu propia zona de pruebas.

[Registrarse gratis](#)

FUNCIONES

- ✓ 100.000 llamadas a APIs al mes
- ✓ 2 entornos
- ✓ 30 días de informes de analíticas
- ✓ No incluye ningún acuerdo de nivel de servicio sobre el tiempo de ejecución
- ✓ No incluye migración a ofertas de pago
- ✓ La evaluación finaliza una vez transcurridos 60 días

Estándar

Pon en marcha tu programa de APIs.

[Contactar](#)

FUNCIONES

- ✓ 180 millones de llamadas a APIs al año
- ✓ 1 organización y 5 entornos
- ✓ 30 días de informes de analíticas
- ✓ Acuerdo de nivel de servicio que garantiza un 99 % de tiempo en ejecución

Enterprise

Crea y escala tus programas de APIs a nivel empresarial.

[Contactar](#)

FUNCIONES

- ✓ 1200 millones de llamadas a APIs al año
- ✓ 2 organizaciones y 10 entornos
- ✓ 3 meses de informes de analíticas
- ✓ Acuerdo de nivel de servicio que garantiza un 99,9 % de tiempo en ejecución
- ✓ Compatibilidad con despliegues híbridos

Enterprise Plus

Trabaja como una plataforma de negocio digital con un ecosistema de desarrolladores y partners.

[Contactar](#)

FUNCIONES

- ✓ 12.000 millones de llamadas a APIs al año
- ✓ 6 organizaciones y 30 entornos
- ✓ 14 meses de informes de analíticas
- ✓ Acuerdo de nivel de servicio que garantiza un 99,99 % de tiempo en ejecución
- ✓ Compatibilidad con despliegues híbridos

Bibliografía

- Google. *Gestión de APIs con Apigee*. Google Cloud.
<https://cloud.google.com/apigee?hl=es>
- Google. (s.f.). *¿Qué es Apigee? | Apigee X |*. Google Cloud.
<https://cloud.google.com/apigee/docs/api-platform/get-started/what-apigee?hl=es-419>