

API Gateway

Taller Semestral - 2021-2
Introducción a Cloud Computing con AWS

Departamento de Informática
Universidad Técnica Federico Santa María

10 de noviembre de 2021 - v1.0



Índice

1 Descripción

2 Características

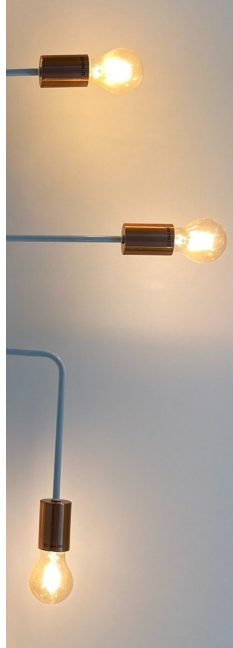
3 Costo

4 CORS



Descripción

- Crear, mantener y asegurar APIs



Descripción

Nomenclatura

- Tipo
 - RESTful (HTTP/REST)
 - WEBSOCKET
- Privacidad
- Rutas
- Stage
- Canary
- Autorización



Descripción

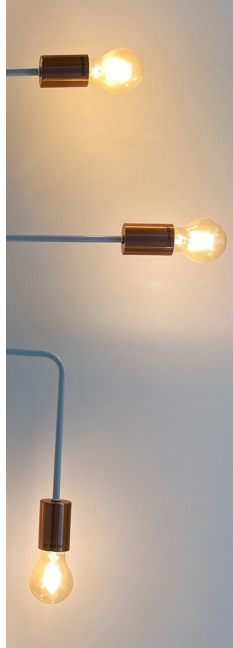
Logo



Logo de API Gateway

Características

- Serverless
- Integraciones
- Monitoreo
- API Keys
- Importar/Exportar
- Dominio personalizado



Costo

Variables a considerar

- Cantidad de llamados
- Tamaño I/O del llamado
- Cacheo
- Minutos de conexión



Costo Hacia internet

Number of Requests (per month)	Price (per milllon)
First 300 million	\$1.59
300+ million	\$1.43

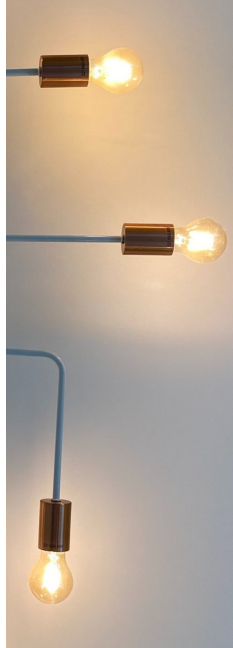
Fuente: <https://aws.amazon.com/api-gateway/pricing/>

Costo de HTTP API Calls en Sao Paulo



Costo

[*https://calculator.aws/#/*](https://calculator.aws/#/)



Costo Hacia internet

Number of Requests (per month)	Price (per milllon)
First 300 million	\$1.59
300+ million	\$1.43

Fuente: <https://aws.amazon.com/api-gateway/pricing/>

Costo de HTTP API Calls en Sao Paulo



Cross-Origin Resource Sharing

- Acceso de Dominio Cruzado - CORS
- Mecanismo para permitir a un servidor anunciar quienes le pueden contactar
- Por razones de seguridad, los exploradores restringen el acceso de requests de orígenes cruzados



Cross-Origin Resource Sharing Flujo

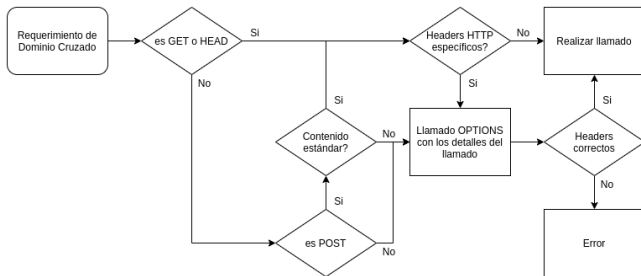


Diagrama de Flujo para un evento de Cross-Origin Resource Sharing

Cross-Origin Resource Sharing Secuencia

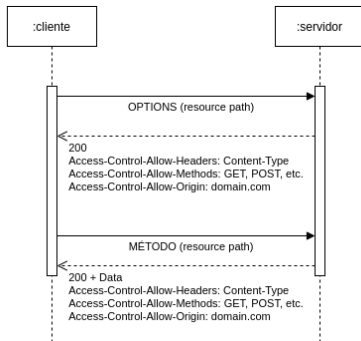


Diagrama de Secuencia para un “preflight” exitoso de Cross-Origin Resource Sharing

¿Preguntas?

Fotografía:

<https://unsplash.com/@bracht>

Tema de la presentación basado en:

<https://gitlab.com/matteodelabre/beamertheme-bruno>

