

Serverless

Kevin Barbón García UO263779

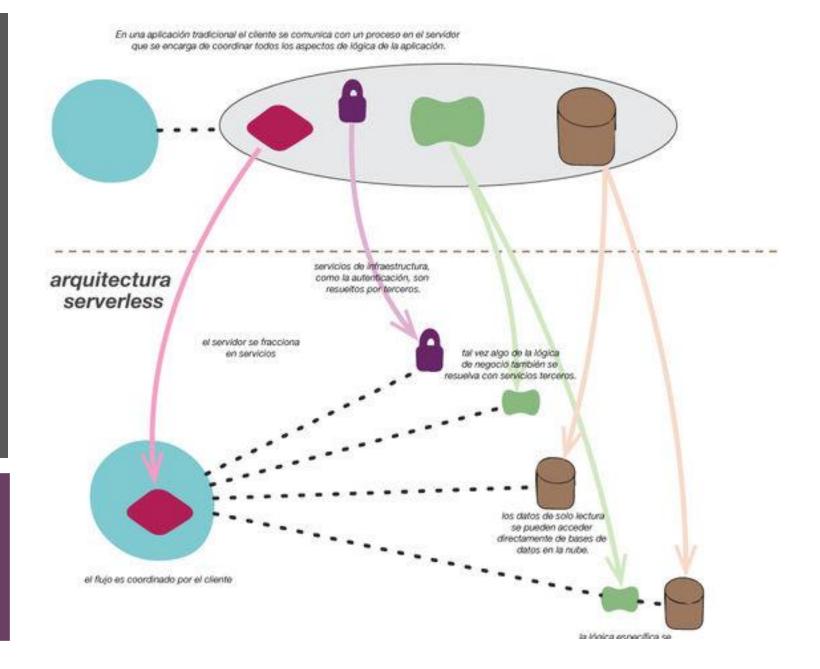
Thalía Cuetos Fernández UO264545

Antecedentes

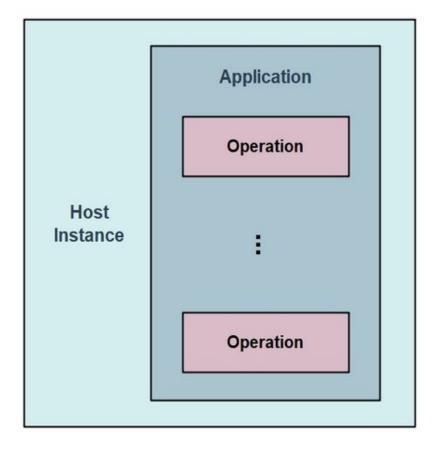
- ¿Qué tamaño de servidores son adecuados?
- ¿Qué sistema operativo deberían tener?
- ¿Cuándo debería decidir aumentar mis servidores?
- ¿Cómo soportará la aplicación fallos en el hardware?
- ¿Cómo puedo controlar su acceso?
- ¿Quién hará los parches del SO?
- ¿Qué usuarios deben tener acceso?

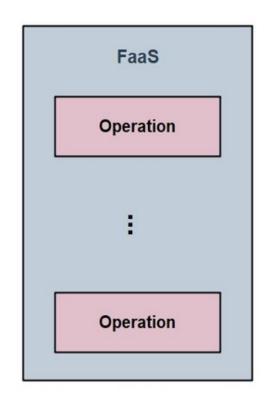
Arquitectura Serverless ("sin servidor")

Elimina la necesidad de manejar, aprovisionar y escalar servidores y bases de datos FaaS BaaS



¿Qué es el modelo FaaS?





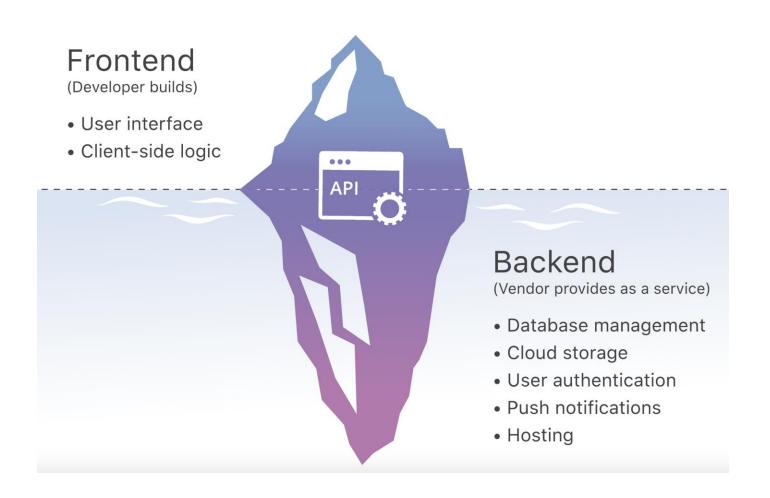
- Funciones como servicio
- Contenedores temporales y sin estado
- Coste por tiempo de ejecución
- Escalado automático

¿Qué es el modelo BaaS?

Backend como servicio

API propia

Modelo de pago freemium



Principales proveedores







Ventajas

Costo operativo reducido

Costo de desarrollo reducido

Costos de escalado

Gestión operativa más sencilla

Desventajas

- Alojamiento compartido
- Dependencias del proveedor
- Pérdida de optimizaciones del servidor
- Contenedores sin estado
- Latencia de inicio y "arranques en frío"
- Poco monitoreo

¿Cuándo se puede usar?

- Backends para móviles
- Backends de apliaciones web
- Procesamiento de datos
- Ejecutar tareas programadas
- IoT

El futuro de serverless

- Mitigar los inconvenientes
- Arquitecturas híbridas
- Crecimiento de la comunidad



Conclusión

- No es el enfoque correcto para todos los problemas
- Costos operativos y de desarrollo reducidos
- Administración operativa más sencilla
- Menor tiempo de creación de nuevos componentes de aplicaciones.