

Introdución a Microservicios





Antes, un poco de IT FLOSS

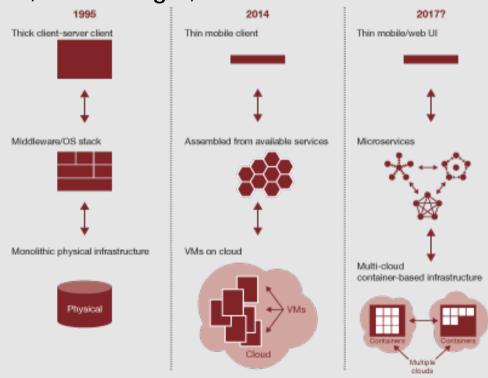
- Nos une: Tecnología, ¿trabajo u hobby?
- Hacemos: charlas, eventos, proyectos.
- Para participar: Meetup, itfloss.info





Que esto de Microservicios

Una estructura para construir apps. Monolítica, Soa, x tecnologia, x servicio

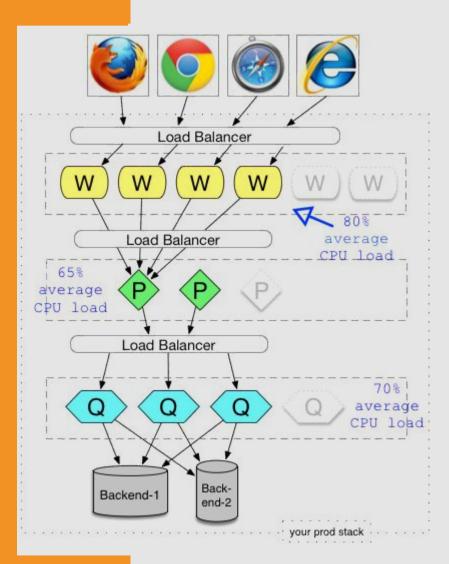


Pero no solo eso. Es todo un ecosistema



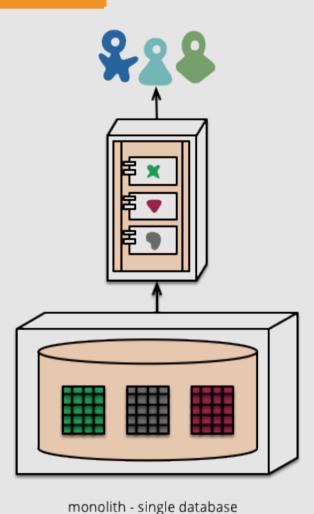
- Componentes independientes y desacoplados
- Para ser un componente debe:
 - reemplazarse y actualizarse de forma independiente
 - cumplir una única tarea o responsabilidad.
- Cada componente administra sus datos y persistencia
- Intercambios de datos solo mediante APIs
- Escalar horizontalmente (clonado)
- Diseño tolerante a fallos

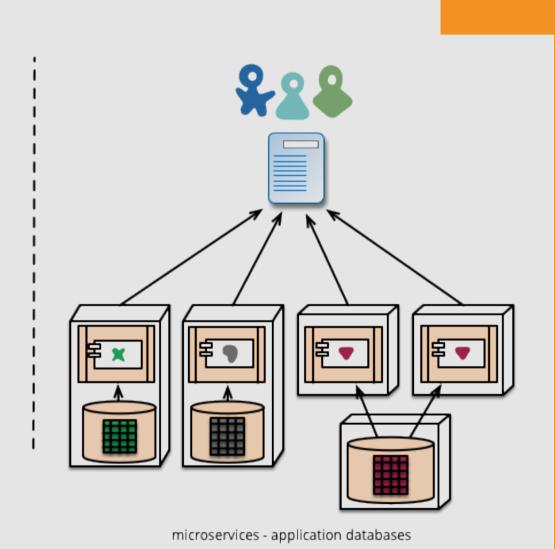




- (-) dependientes
- (-) No cumplen tarea única
- (-) No administran sus datos
- Escalar horizontalmente (clonado)
- Cierta tolerancia a fallas





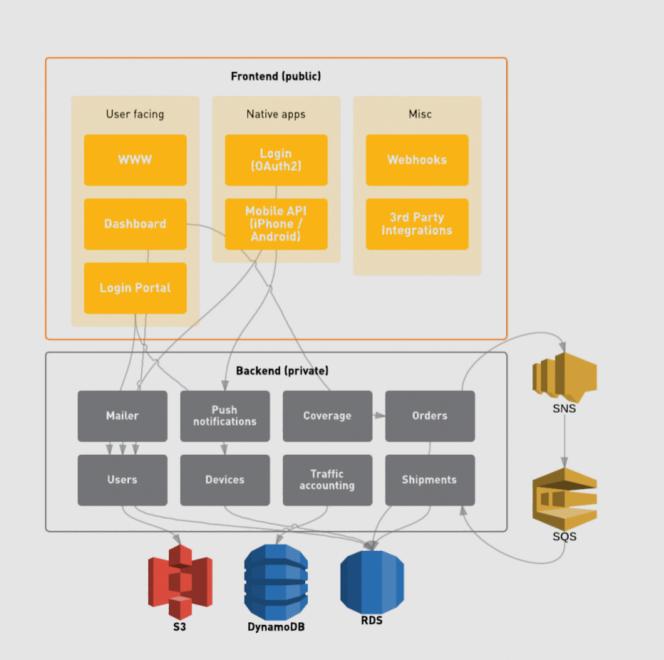




Ventajas de Independencia

- Cada componente una tarea, un entorno
- Desarrollo dinámico.
- Posibilita utilizar multiples lenguajes
- Esquema de almacenamiento optimizado para cada caso
- Nuevas funcionalidades incorporadas ágilmente (propias o terceros)

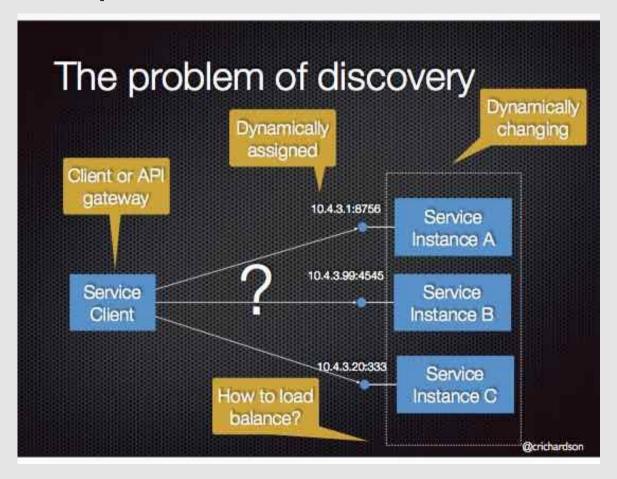






Disponibilidad

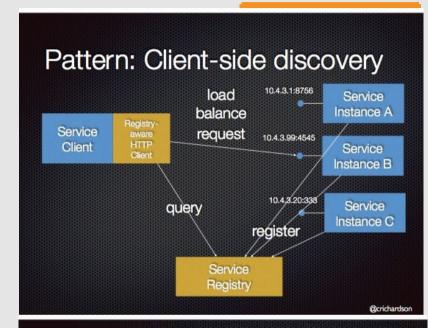
Como orquestamos todo.

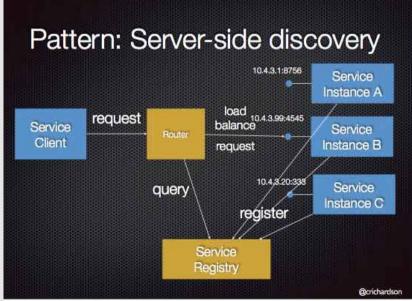




Lógica y Disponibilidad

- Pref. en cliente
 - (+) Menos saltos
 - (+) Menos PUF
 - (-) complejidad cliente.
- En server
 - (+) cliente simple
 - (+) Tecnologia existente reutilizable





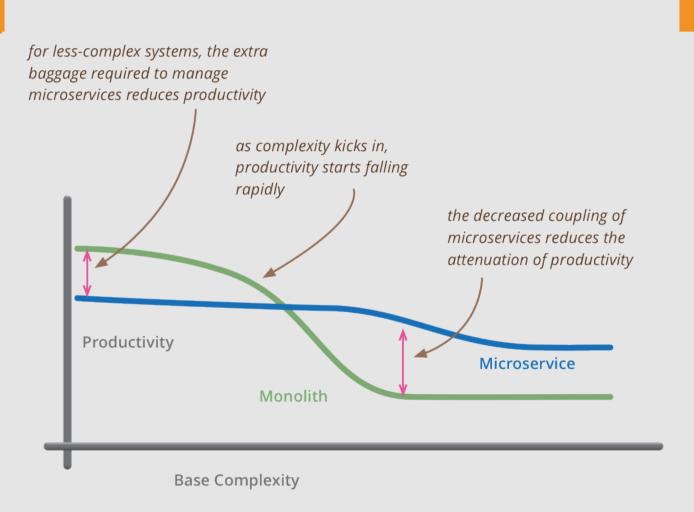


Es para mí?

- Implementable solo en infraestructura cloud altamente automatizada (monitoreo)
- Cambio organizacional y cultural asociado a Fullstack dev / DevOps
- Metodologías ágiles de desarrollo
- Entrega / integración continua.
- Incrementa la complejidad de la infraestructura así como la administración



Es para mi?



but remember the skill of the team will outweigh any monolith/microservice choice



Fuentes y más info

- Microservice architecture Site http://microservices.io
- Martin Fowler Microservices http://martinfowler.com/microservices/
- Una explicación en español http://sergiomaurenzi.blogspot.com.ar/2015/04/microservicios-parte-i.html
- The new Stack http://thenewstack.io/ten-commandments-microservic es/



Muchas Gracias!

Dudas?