

Capítulo 11: Escalabilidad

Víctor Iranzo

1 de junio de 2018

1. **Introducción**
2. **Gestión de fallos en el sistema**
 - 2.1. Timeouts
 - 2.2. Cortocircuitos
 - 2.3. Bulkhead
 - 2.4. Aislamiento
3. **Idempotencia**
4. **Técnicas de escalabilidad**
 - 4.1. Escalabilidad vertical
 - 4.2. Dividir la carga de trabajo de un servicio
 - 4.3. Balanceadores de carga
 - 4.4. Sistema basado en trabajadores
5. **Escalabilidad en bases de datos**
 - 5.1. Escalabilidad en la lectura
 - 5.2. Escalabilidad en la escritura
 - 5.3. CQRS
6. **Caching**
 - 6.1. Tipos de caching
7. **Autoescalado**

- Escalado reactivo:

- Escalado predictivo:

8. El teorema de CAP

8.1. Sistemas AP

8.2. Sistemas CP

8.3. Balance entre sistemas AP y sistemas CP

9. Descubrimiento de servicios

9.1. DNS

9.2. Herramientas para el descubrimiento de servicios

- Zookeeper
- Consul
- Eureka

10. Documentación de servicios

- Swagger
- HAL

11. Descripción de un servicio