



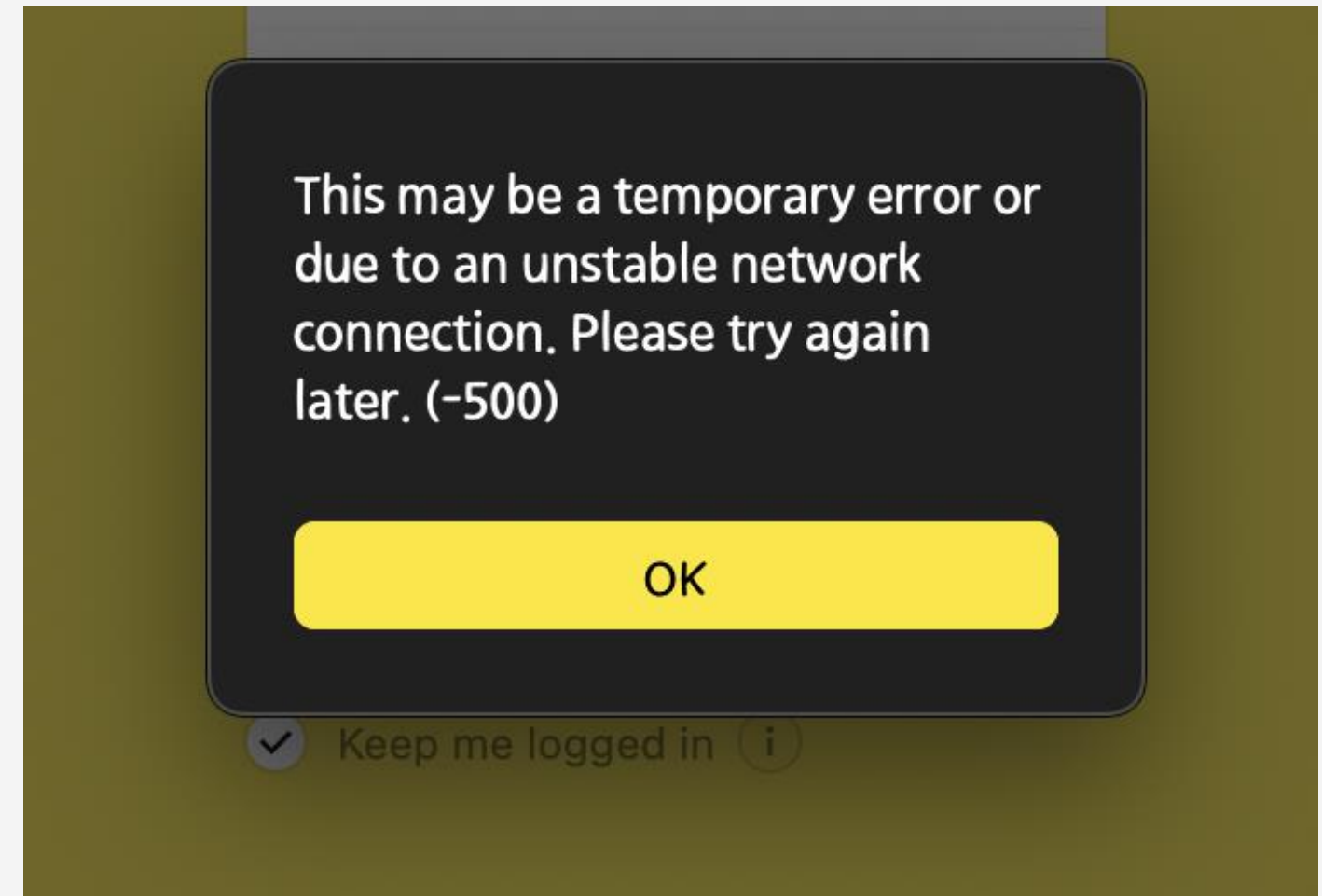
아바라 한 잔 주세요

- 재난대응 -

2022년 10월 3주차

카카오 서비스 중단

- 22년 10월 15일 SK C&C 판교 IDC 화재
- 카카오톡을 포함한 다음, 카카오택시, 카카오페이 등
카카오 계열 서비스 마비



카카오 서비스 중단



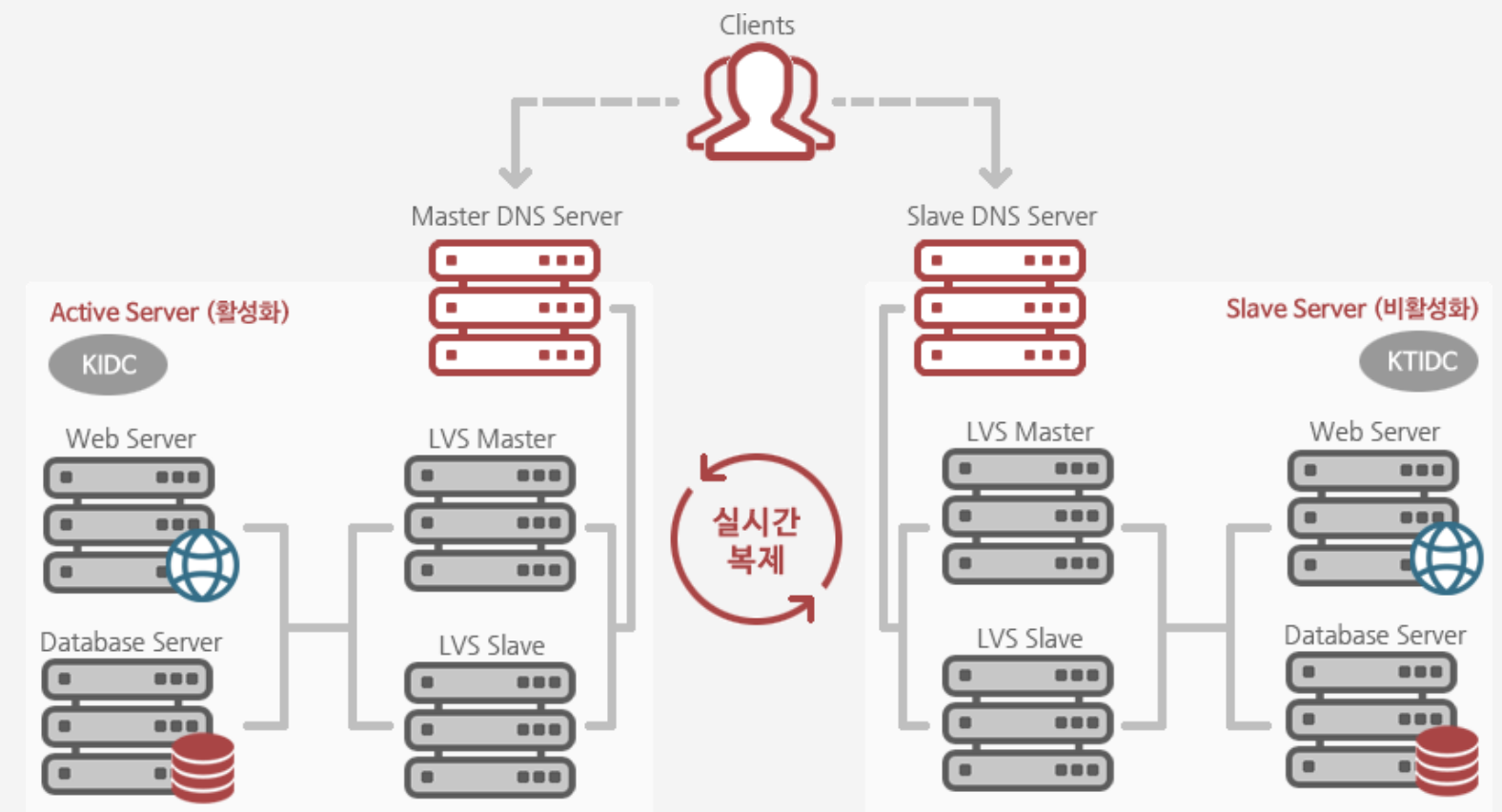
1. 인프라 관리자 관점

2. 서비스 운영자 관점

인프라 관리자 관점

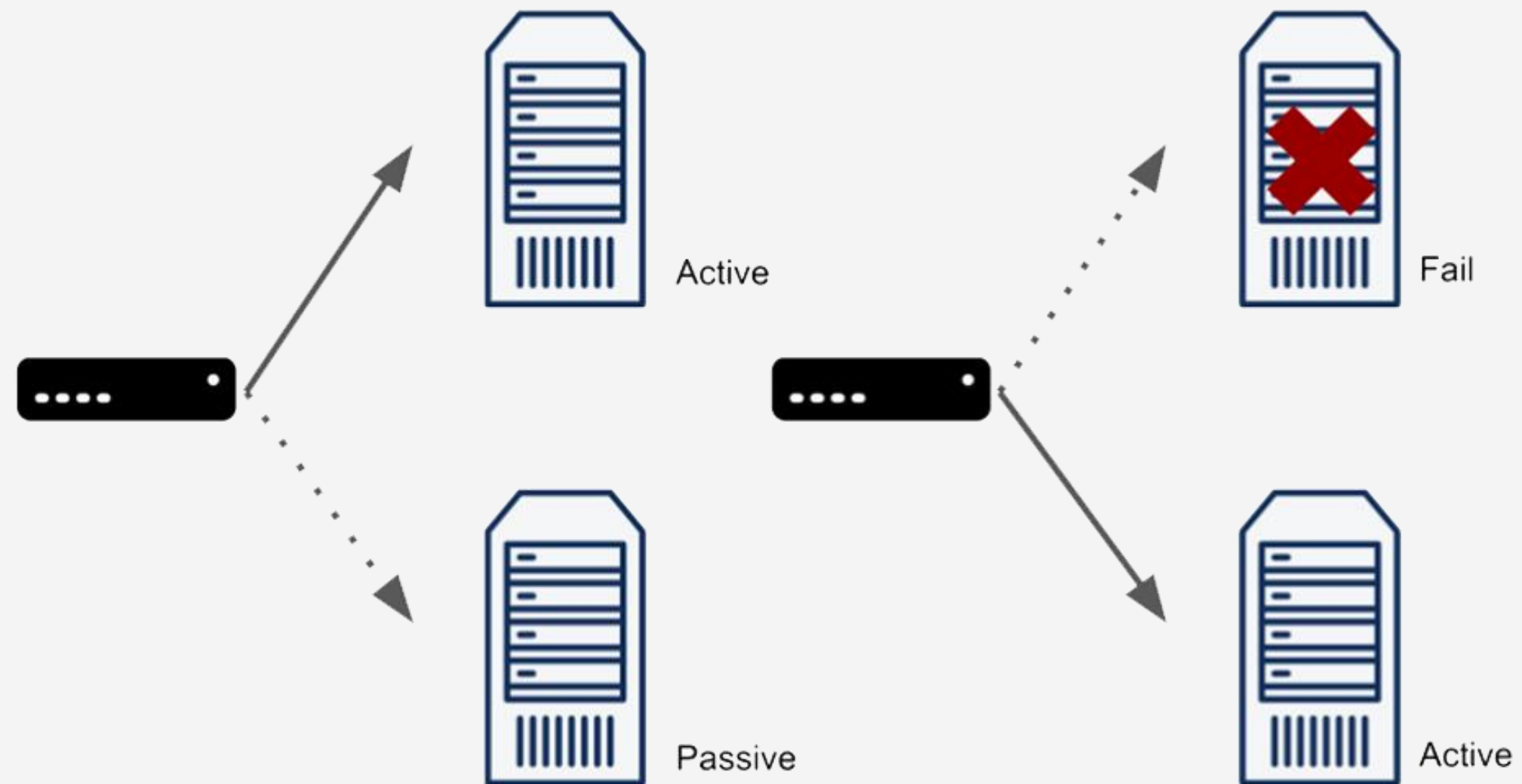
DR(Disaster Recovery)

- 전산센터(IDC)를 운영하며 서비스에 재해가 발생하는 경우
즉각적인 서비스 복구를 위한 Backup 플랜 인프라 구성
- 특히 국가적으로 중요한 시스템의 경우 재해발생시
운영시스템의 데이터 및 인프라 구성이 즉시 복구되어야
하므로 DR센터를 적극 구성 및 운영해야 함
- 장애 조치 기능으로
페일오버(Failover)와 페일백(Failback)이 있음



인프라 관리자 관점

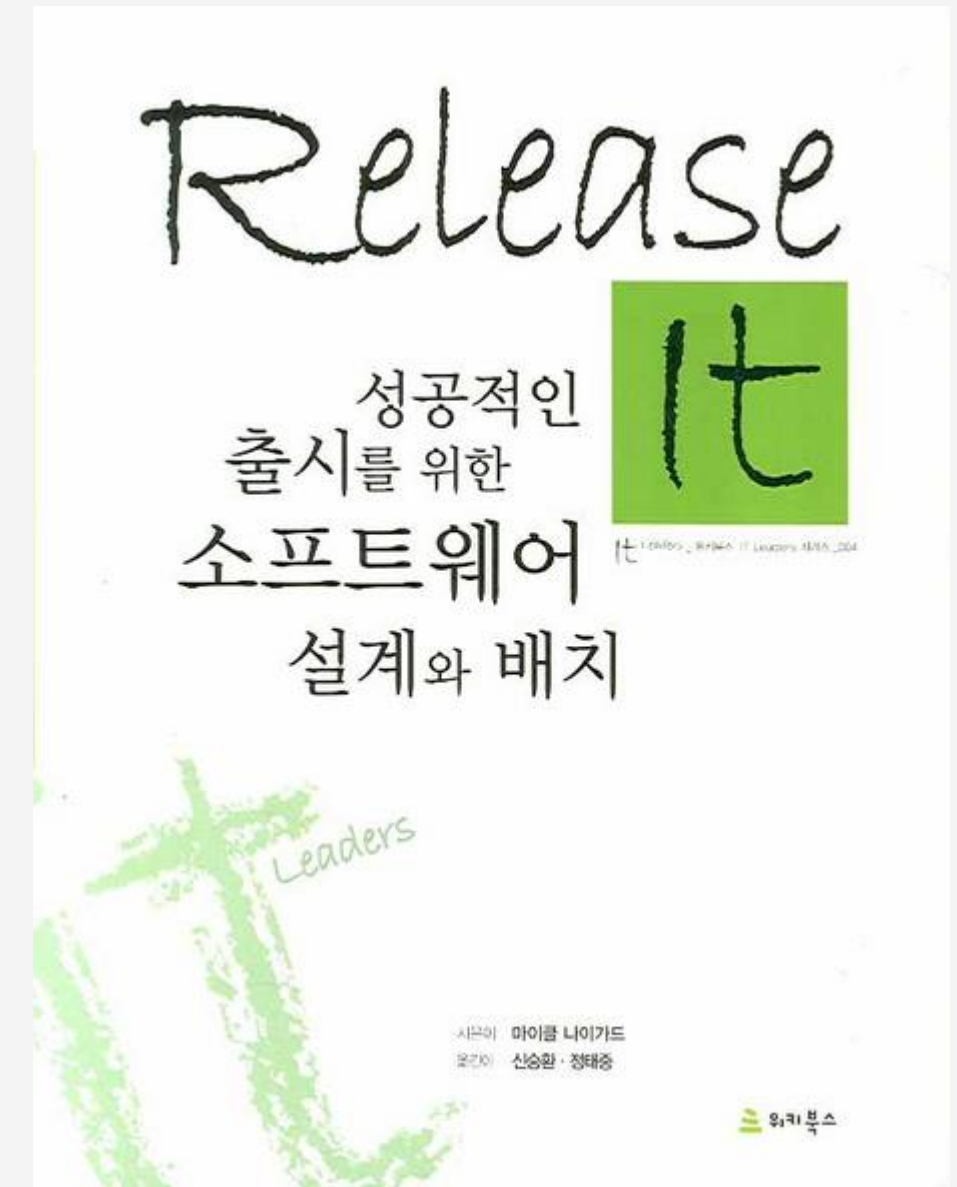
Failover



서비스 운영자 관점

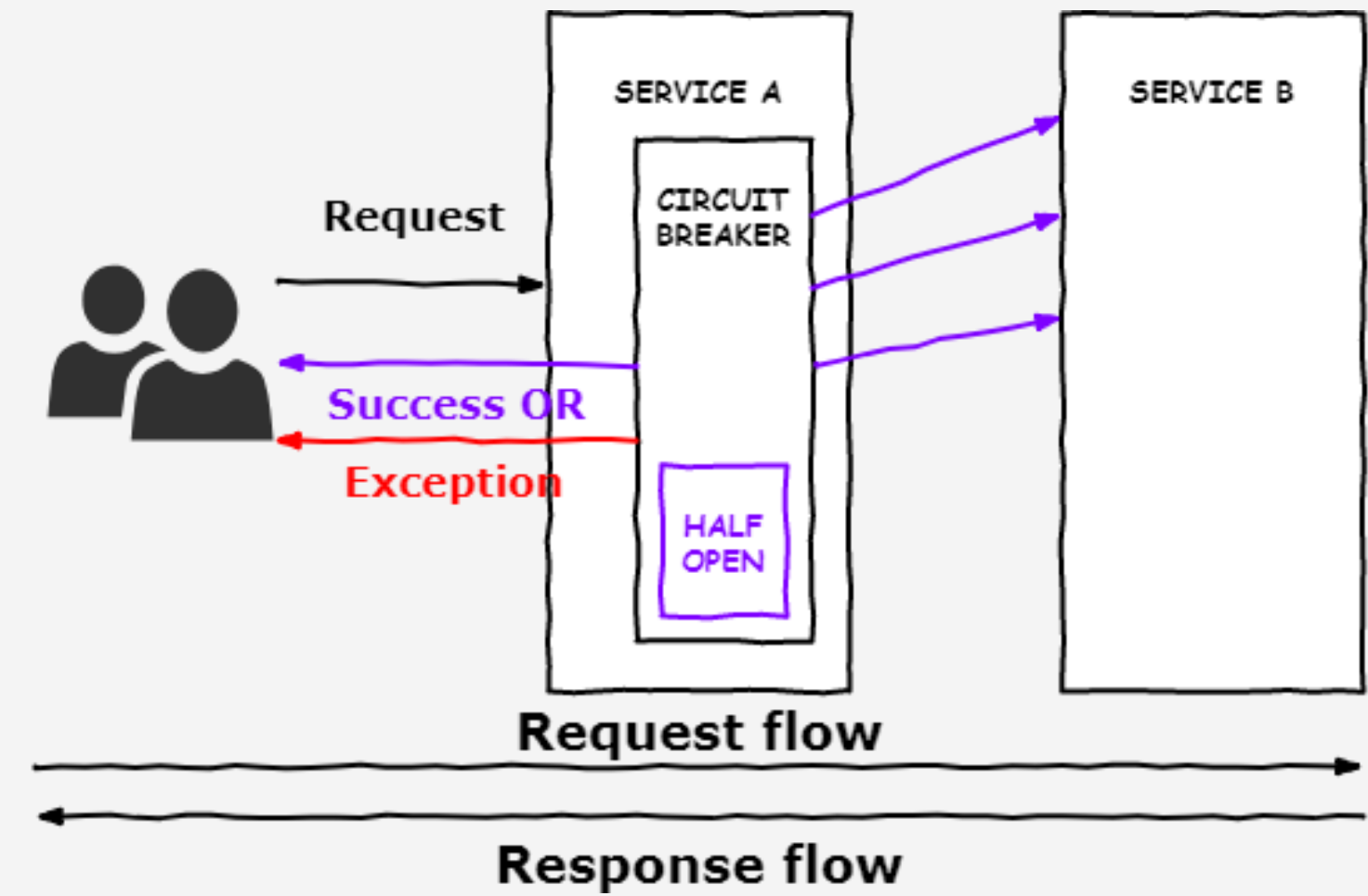
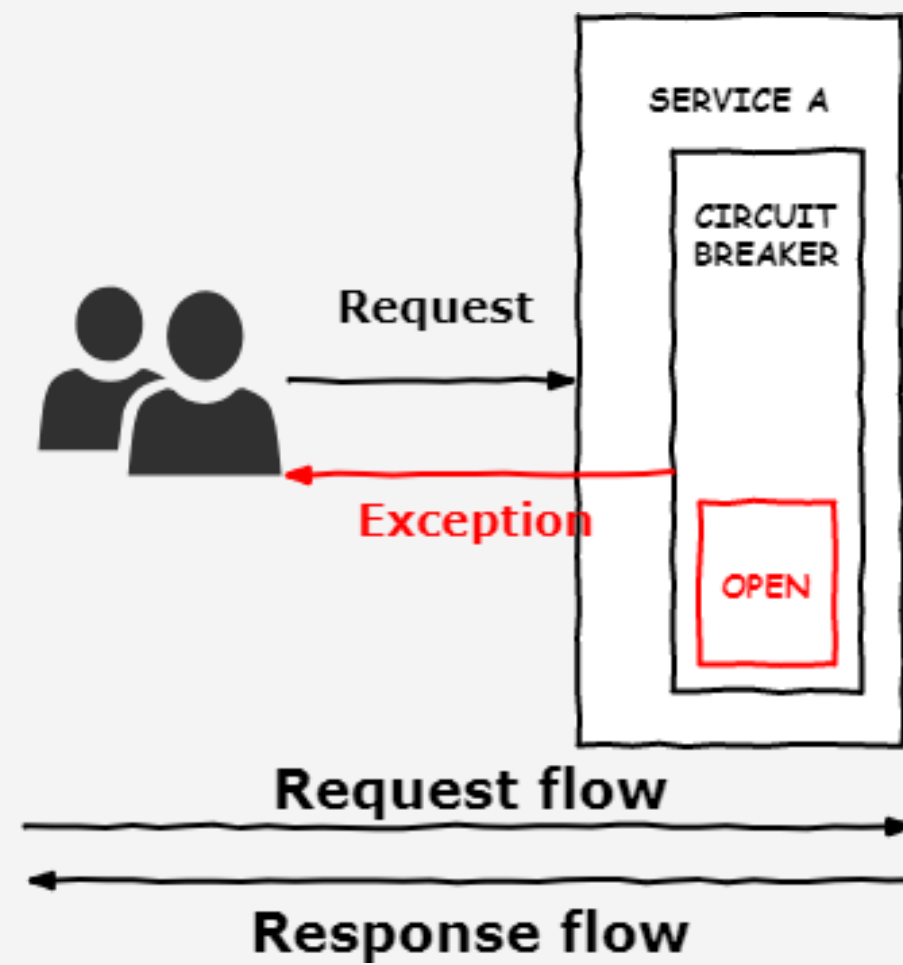
서킷브레이커

- MSA 안정성을 높이기 위한 디자인 패턴 중 하나
- 문제가 발생하면 프로세스를 차단 → 안전장치를 애플리케이션에 심어 둠
 - API 요청 시 성공 및 실패 횟수를 기록한다.
 - 설정된 실패 임계치에 도달하면 API를 차단하고 지정된 예외처리 로직을 실행시킨다.
 - 이후에도 요청이 지속 될 경우 API를 호출하지 않는다.
 - 지정된 예외 처리 시간이 흐르면 다시 API 요청을 시도한다.
 - API 요청이 성공했다면 서킷을 닫고, 서비스를 정상화 시킨다.



서비스 운영자 관점

서킷브레이커



참고: <https://saramin.github.io/2020-12-18-post-api-with-circuit-breaker/>

Thank You
