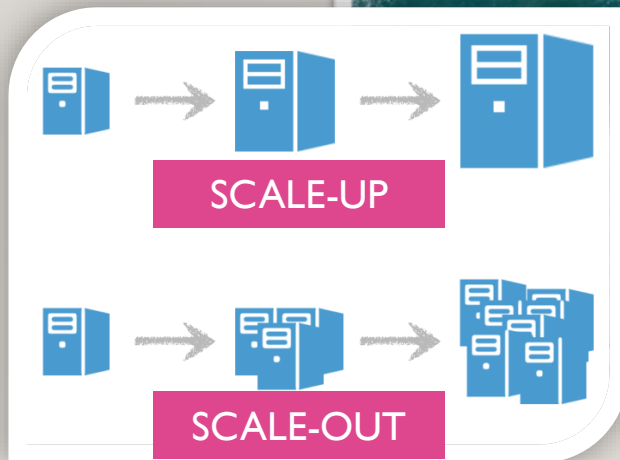


데브와이 대기열 서비스 메가폰스 제안

2020.03

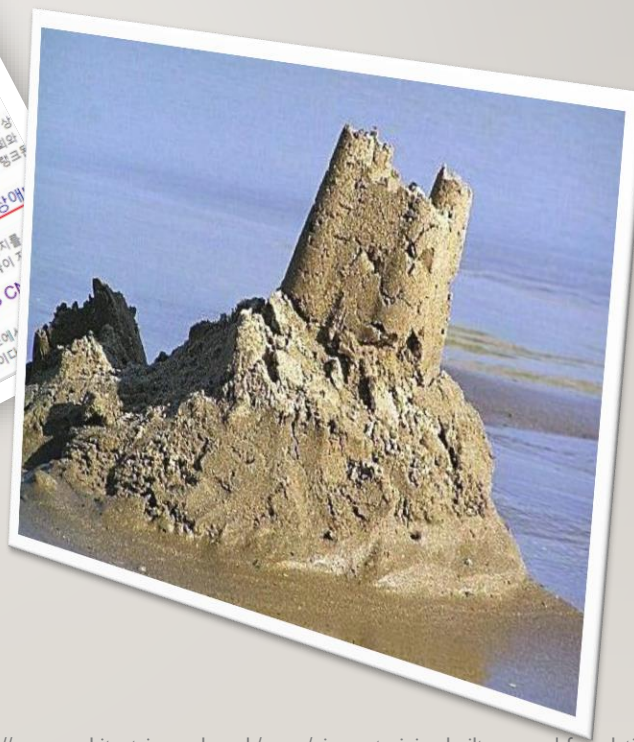


동시접속 폭주, 아무리 대비해도...



사진출처 : https://www.adsoftheworld.com/media/print/curly_balls_wave

성능으로 해결할 수 없습니다!



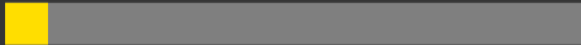
사진출처 : <https://www.architectsjournal.co.uk/news/pianos-training-built-on-sand-foundations/8686756.article>

하지만, **대기**시킬 수는 있습니다!

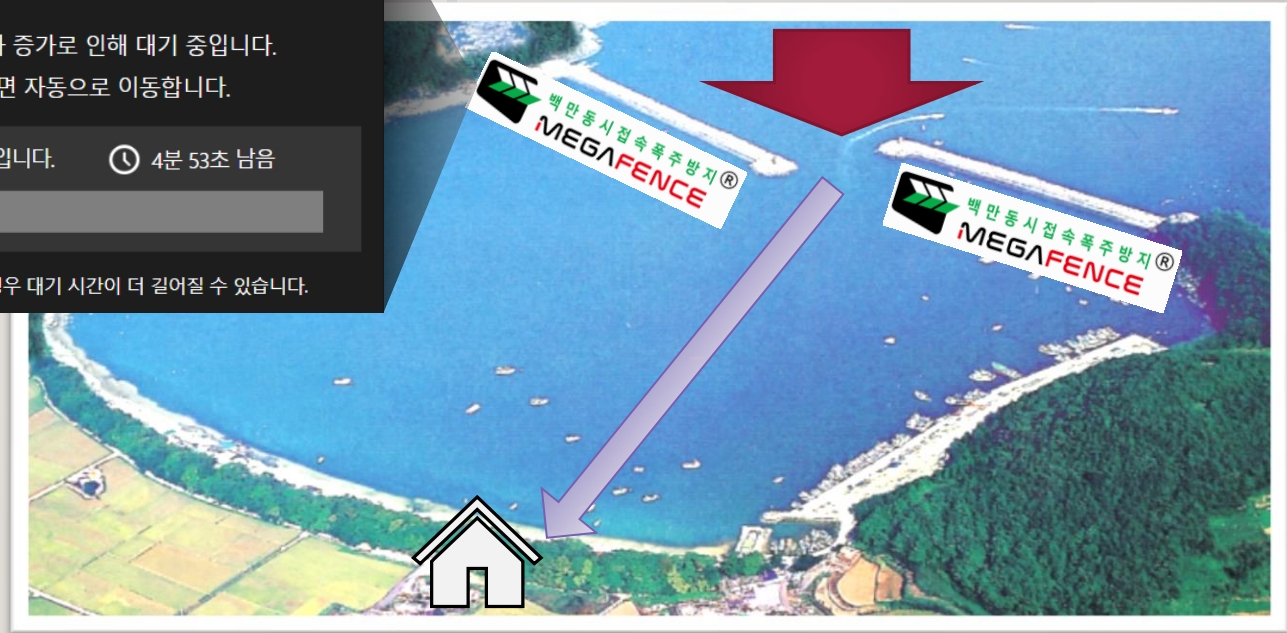
⚠ 서비스 접속 대기중

현재 동시 접속 이용자 증가로 인해 대기 중입니다.
잠시만 기다리시면 자동으로 이동합니다.

👤 1172명이 대기중입니다. ⌚ 4분 53초 남음



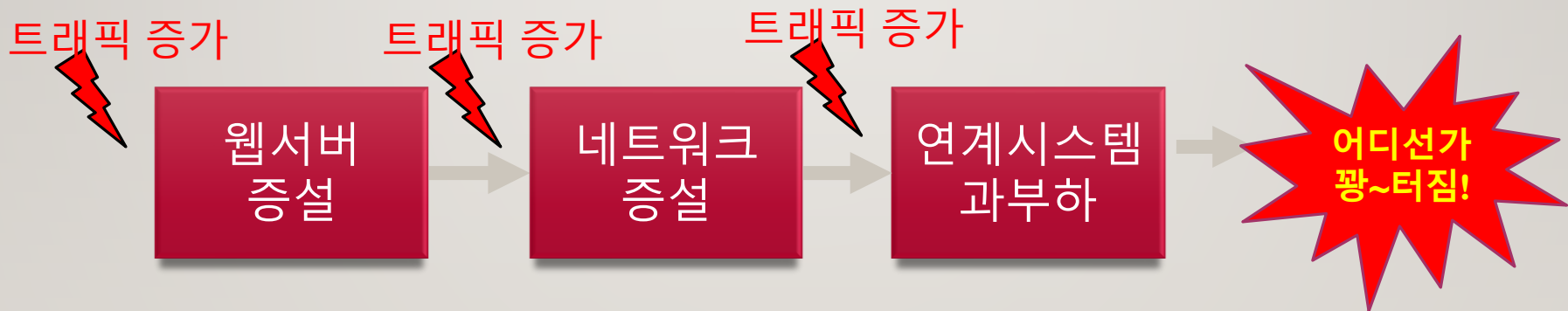
※ 재접속 및 새로 고침을 할 경우 대기 시간이 더 길어질 수 있습니다.



사진출처 : https://www.fipa.or.kr/sub4/4_2_1.php

WHY, 대기열 서비스?

- 시스템 성능 증가로는 동시접속 트래픽 대응 한계
 - 맞짖뜨면 장사없다!
 - 대기열을 이용한 **시간적 분산**이 근본적 해결방안



HOW, MEGA-FENCE

홈페이지 방문자

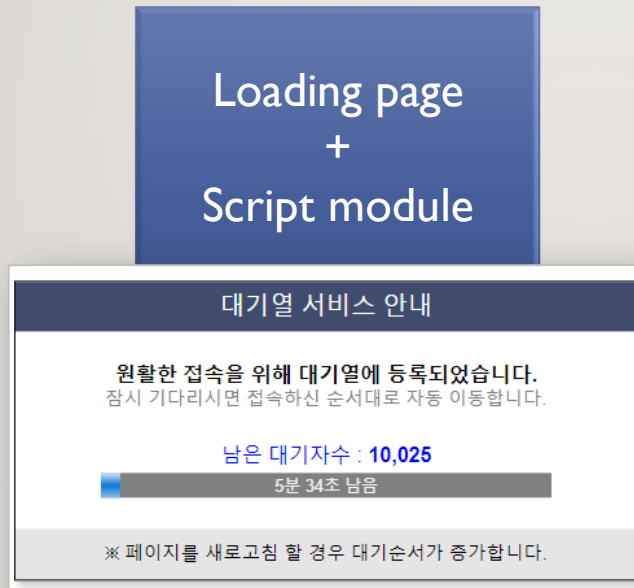
클라이언트모듈(브라우저)
(DEVY-CDN)

대기표 발급 서버
(DEVY-IDC)

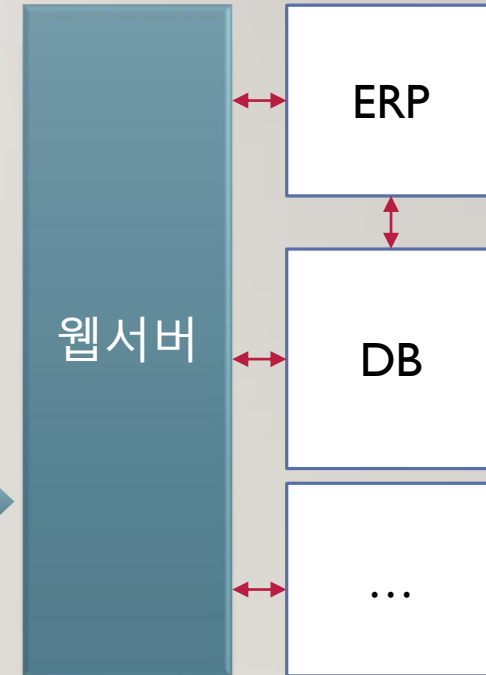
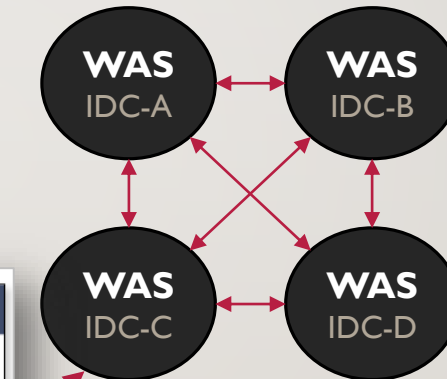
홈페이지
(ON-PREMISE)

- Email 내의 Link
- SMS 내의 Link
- 검색포탈 검색
- 직접 URL 입력

...



온라인 DEMO



WHY, MEGA-FENCE?



Needs

- ✓ 일시적인 이벤트를 위해 IT자산을 **SCALE-UP/OUT** 하기에는 비용 부담
- ✓ 적용 속도가 느린 클라우드 호스팅(**Auto-Scaling**)은 순간적으로 폭증하는 동시접속 트래픽에 부적합 & 적용이 제한적 (웹서버만 가능)
- ✓ 설치형 제품이 아닌 필요한 기간에 이용한 만큼만 지불하고 이용할 수 있는 **클라우드형 대기열 서비스**는 없을까?



Approach

- ✓ H/W 부하분배기(L/B) 없이 S/W적 부하분산으로 원가 절감 및 고성능 구현
→ **경쟁사 대비 가성비 확보** (특허등록)
- ✓ 100만 동접용량 이내에서 자유롭게 이용하고 **PEAK**량 기준으로 과금하는 **고객 중심의 클라우드형 요금체계** 도입



Benefit

- ✓ **TCO 절감**: 설치형 제품이 아닌 필요 시에만 서비스 형태로 이용
구매비용+유지보수비용(고가) > 서비스 형태의 이용(저가)
- ✓ **고객만족**: 웹사이트의 다운은 기업 이미지 및 신뢰도 하락에 영향
안정적 웹서비스 보장을 위해서는 동접폭주 대응이 필수과제



Competition

- ✓ **품질 자신감**: 고성능&저비용의 기술력이 확보되어야 구현 가능한 클라우드형 서비스 제공 (경쟁사는 설치형 제품만 가능)
- ✓ **가격 경쟁력**: H/W가 최소화된 부하분산 기술 확보로 동일 성능 구현 시 경쟁사 대비 1/2 ~ 1/5의 비용으로 구현 가능

CLOUD, MEGA-FENCE

- 도입형(On-premises)이 아닌 클라우드형 서비스(SAAS)
- 필요할 기간, 사용한 만큼만 서비스로 경제적 이용

▶ 기본요금으로 최대 100만 대기량을 제한없이 이용 후 PEAK 대기량만큼 정산

제품구분	이용기간	기본요금	정산요금 (PEAK 대기량)			
			50,001~100,000	100,001~150,000	150,001~200,000	200,000 초과
			50원/명	45원/명	40원/명	35원/명
MF-CLD	1일	2,500,000	+	+	+	+
MF-CLW	1주	3,500,000				
MF-CLM	1개월	4,500,000				
			0~2,500,000	0~2,250,000	0~2,000,000	초과량 X 35

- ✓ 사례A) 1일 이용하고 최대 동시접속 대기수가 35,000명 발생한 경우

$$\text{기본요금} + \text{정산요금} = 2,500,000 + 0 = 2,500,000$$

- ✓ 사례B) 7일 이용하는 동안 최대 동시접속 대기수가 70,000명 발생한 경우

$$\text{기본요금} + \text{정산요금} = 3,500,000 + (70,000 - 50,000) \times 50 = 3,500,000 + 1,000,000 = 4,500,000$$



SIMPLE, MEGA-FENCE

- 기존 웹페이지에 몇 LINE의 스크립트 추가하면 OK
- 단순하고 직관적인 Admin UI

GATE	TRAFFIC (10초평균)			SETTING
	STATUS	WAIT	PASS	
1 Landing 방식 DEMO		653.4 00:01:05	12.8 / 10	 10
2 Callback 방식 DEMO		433 00:00:10	37.6 / 40	 40
3 경로검증 방식 DEMO		11.5 00:00:00	39.5 / 110	 110
4 채용확인 DEMO		0 00:00:00	22 / 550	 550

USECASE, MEGA-FENCE



<https://vimeo.com/396919042>



웹서버 20대 (Cloud)
동시접속 20,000
DB 서버 CPU : 100%

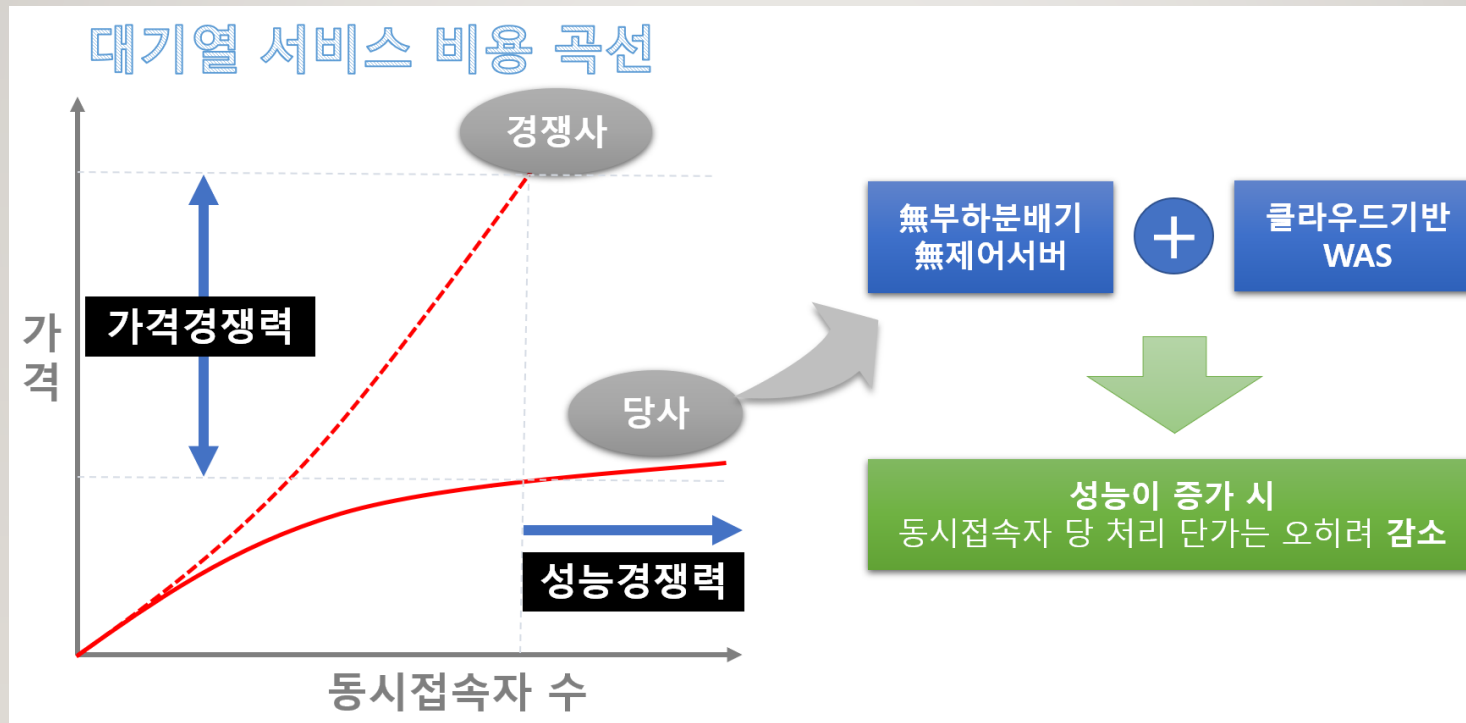


With
MEGA-FENCE

웹서버 4대 (Cloud)
동시접속 20,000
DB서버 CPU : 40%

POWER, MEGA-FENCE

- WAS만 추가하면 성능이 증가하는 분산형 구조
- 복수의 IDC에 분산배치하면 사실상 성능제약 무제한



DIFFERENT, MEGA-FENCE!

구분		타사	당사
동시접속		400,000명	1,000,000명
대기표 발급서버 (WAS)	기본 수량	N/A	5대
	서버 확장(추가)	제한 (L/B허용범위내)	용이 (제약 없음)
	서버 분산	불가 (동일 IDC)	분산 (2~4개 IDC 분산배치)
H/W 부하분배기(L/B)		필요	필요없음
서비스 제어 서버		필요	필요없음
제공 형태		H/W 및 S/W 납품	SaaS(서비스형태로 이용)
도입비용		O	X
유지비용		O	X
클라우드형 종량제 과금		X	O



GOOD, MEGA-FENCE!

- 독자 분산 설계로 성능확장 무제한 (특허등록)
- 업계 최초 클라우드형 과금 서비스 도입 (벤더→고객중심요금)



GET, MEGA-FENCE!

상담/
견적

- 상담을 통한 업무분석 및 적합한 이용 계획 수립
- 견적 및 제안



검토

- 견적 및 체험여부 검토
- 서비스 적용 가이드 및 샘플(소스) 제공



체험

- 제공된 테스트 기간동안 테스트 및 적합성 검토
- 서비스 적용 기술 지원 (샘플 제공 및 오프라인 1회 방문 기술 지원)

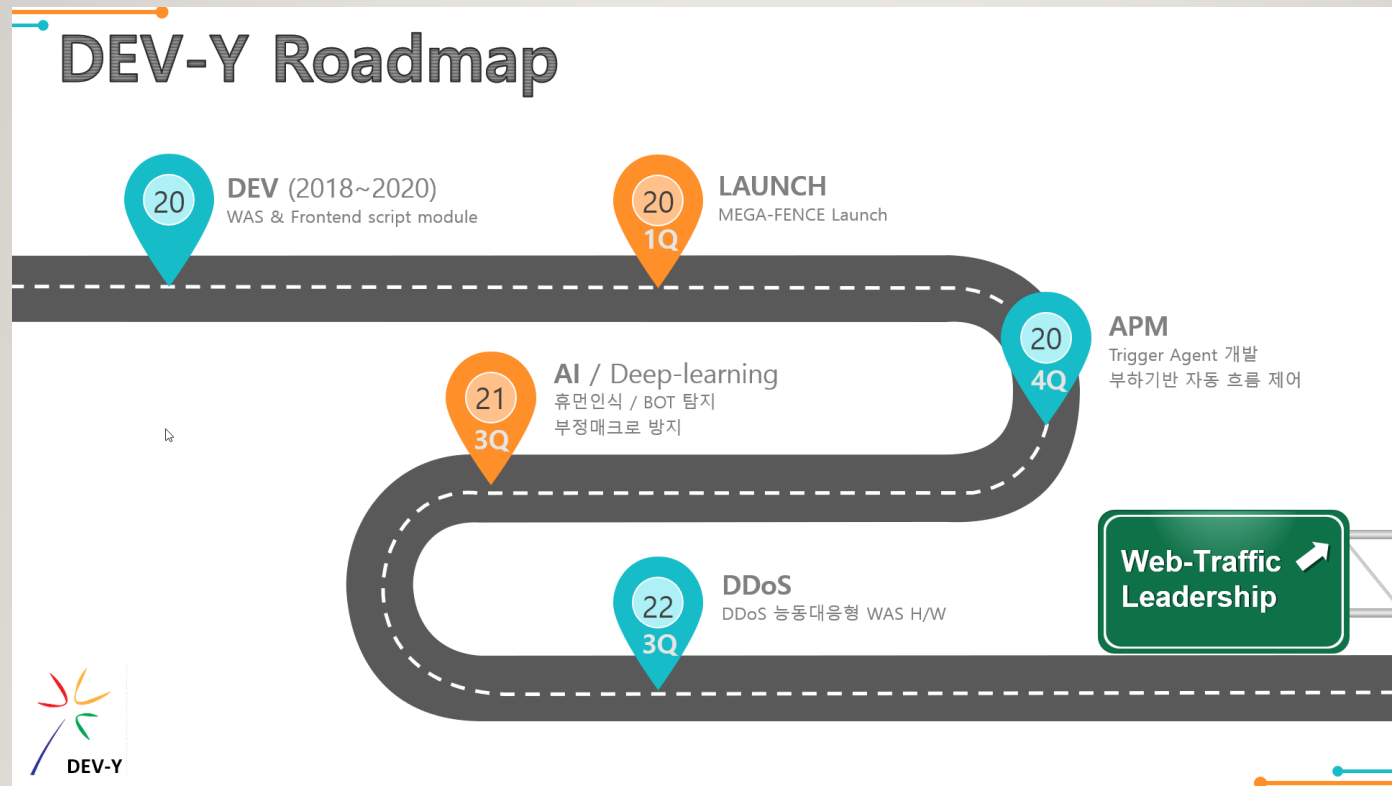


이용/
정산

- 서비스 이용 및 요금납부 (기본요금 + PEAK정산요금)
- 트래픽 레포트 다운로드

STARTUP, MEGA-FENCE!

- 이제 시작입니다!
- 웹트래픽 전문기업을 목표로 끊임없이 노력합니다.



MORE, MEGA-FENCE

- 메가펜스 소개 : <https://devy.kr/#services>
- 가격 정책 : <https://devy.kr/#price>
- 온라인 DEMO : <https://demo.devy.kr/>



THANK YOU

감사합니다!

상담/문의
양성덕 대표
010-7709-9036
contact@devy.kr

