

KT Cloud 구축 사례

서비스사 선정부터 scale down을 통한 비용 절감

2014년 4월 24일
(주) 에이콩 박종형

‘아시아의 게임 비즈니스 허브’를 모토로 2013년 3월에 설립한 모바일 네트워크게임 전문 퍼블리셔. 대표 게임으로는 ‘로드 오브 나이트’와 ‘그리폰’이 있음.

회사명	<ul style="list-style-type: none"> (주)에이콩, 
자본금	<ul style="list-style-type: none"> 13억원
설립일	<ul style="list-style-type: none"> 2013년 3월 2일
임직원수	<ul style="list-style-type: none"> 20명
사업분야	<ul style="list-style-type: none"> 모바일 게임 국내외 퍼블리싱 주요국가는 한국 중국 및 일본
임원	<ul style="list-style-type: none"> 공동 대표이사: 시이바 타다시 공동 대표이사: 천 하오즈 사내이사: 박 중형 사내이사: 전상현
주소	<ul style="list-style-type: none"> 서울시 송파구 오금로 111, 705 (방이동, 세기빌딩)



A 라인업 : '로드 오브 나이트'

정통 카드배틀 전략 시뮬레이션 게임으로서 화려한 카드 이미지와 강력한 커뮤니티 시스템 및 동맹 시스템 등을 가지고 있다.



제목	▪ 로드 오브 나이트
기획/개발	▪ 에이밍
플랫폼	▪ iOS, Android, DeNA Mobage
장르	▪ 정통 카드 시뮬레이션 배틀 게임
퍼블리셔	▪ 한국 : 에이밍코리아 (구글 매출 33위) ▪ 일본 : 에이밍 (일본 앱스토어 게임 1위)
서비스일	▪ 한국 : 2012년 12월 ▪ 일본 : 2012년 2월
특징	시스템 ▪ 장기간 서비스할 수 있는 게임 벨런스 ▪ 수백명 규모의 동맹 결성을 통한 유저소통



라인업 : ' 그리폰 '

화려한 실시간 파티 액션 RPG!

그리폰

: The Mystic Tower



© SEGA Networks. / © Aiming. All Rights Reserved. Supported by SEGA Networks, Published by A-KONG

학력 :

- 서강대학교 경영대학원 / 글로벌 서비스 경영학과 박사과정 중퇴
- 카네기멜론 대학교  게임 개발코스 수료
- 서강대학교 컴퓨터공학사, 서강대학교 경영대학원   

경력 :

- 에이콩(구 에이밍코리아)         
- 넥슨모바일          
- 엔티엘링크              
- 시네픽스          





클라우드 선택시에 고려사항

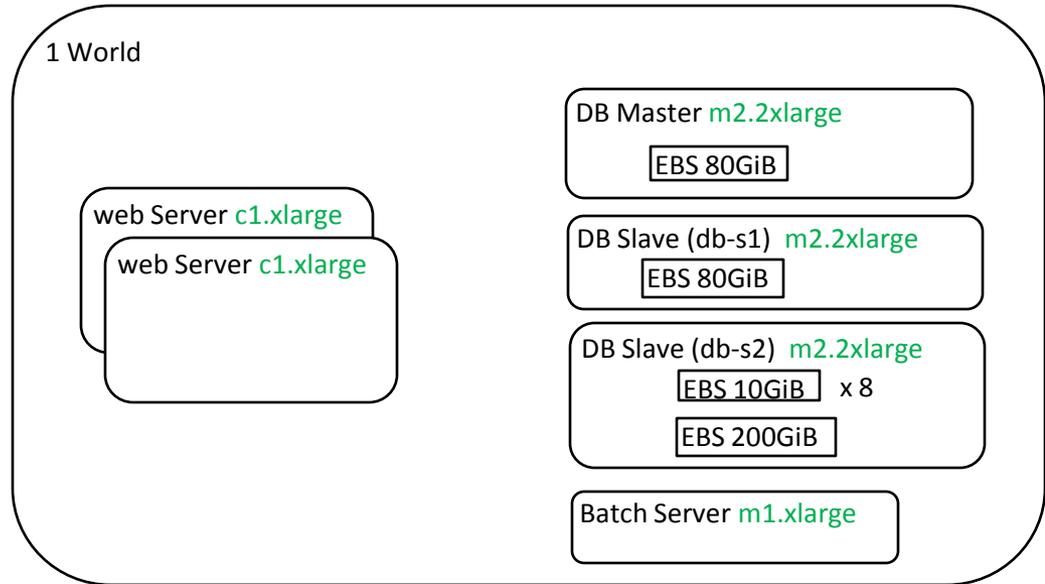
- 기술지원 언어
- 서버 대금 결제 방법
- 시스템 안정성에 대한 검증
- 네트워크 품질
- 클라우드 편의성

서비스안정기: 경제성

서비스초기: 안정성



경제성



케이스	일본의 A사	미국의 A사	KT
1월드 운영시	¥709,260	¥980,429	¥335,650
2월드 운영시	¥1,056,270	¥1,362,931	¥482,930
3월드 운영시	¥1,403,280	¥1,745,434	¥630,210
4월드 운영시	¥1,750,290	¥2,127,936	¥778,750
5월드 운영시	¥2,097,300	¥2,510,438	¥927,920

2012년 10월 당시 환율



서비스 안정기에 경제성 확보 방안

1. CDN

CDN 사용 정보 (다운로드 수, 트래픽, 클라이언트(패치) 용량 등)

2. 서버 Scale down 방식

- 서버별 사용량 (CPU, memory)
- 최대 동접, 최대 트래픽, 평균 동접

3. 서버 Scale in 방식

- 계정 별 리스트 사용하는 리소스
- 서비스 운용중인 리소스 사용 여부와 운용 방식
- DB 용량 및 사용량
- DB 구성 방식(failover 구성, replication 구성등)



[서비스 초기]

- 2개월간 50테라약정. (10테라 무료 포함하여)
- 10T무상 포함/ 월 약 300만원/ 추가단가 Gbyte 단위로 과금

[서비스 안정기]

- 잔여 10개월간 2테라 약정후 종량제
- 월 약 30~ 60만원 (기본요금 포함)

[KT 클라우드 서비스 활용]

- 16GB Memory 이상 VM당 outbound 전송량 2TB 까지 무료 제공
활용

경제성 확보 방안 - Scaledown

Scaledown으로 통한 비용 절감 실현. 절감 금액은 전월 대비 13% ~ 40%

	변경 전		변경 후
Standard	1 vCore, 1 GB	Standard	1 vCore, 1 GB
Standard	2 vCore, 4 GB	Standard	2 vCore, 4 GB
High Memory	2 vCore, 16 GB	High Memory	2 vCore, 16 GB
Standard	12 vCore, 16 GB	Standard	8 vCore, 16 GB
SSD server	8 vCore, 16 GB	Standard	8 vCore, 16 GB
SSD server	8 vCore, 16 GB	SSD server	8 vCore, 16 GB
Standard	2 vCore, 4 GB	Standard	2 vCore, 4 GB
Standard	2 vCore, 4 GB	Standard	2 vCore, 4 GB
Standard	2 vCore, 4 GB	Standard	2 vCore, 4 GB
Standard	8 vCore, 8 GB	Standard	4 vCore, 8 GB
Standard	8 vCore, 8 GB	Standard	4 vCore, 8 GB
Standard	8 vCore, 8 GB	Standard	4 vCore, 8 GB
Standard	8 vCore, 8 GB	Standard	4 vCore, 8 GB

현재 각 계정 서버들의 서비스 역할. 서버 통폐합이 가능한지 여부를 확인

- 웹 서버군으로 로드밸런서를 통해 서비스 하고 있고 사용량을 보아서는 HA 구성을 위해서라도 2대 가량 운영 하여도 충분할것으로 보여짐
 - 임 서버군으로 구성되어 있고 같은 port를 사용하고 있으나 LB로 구성되어 있지 않고 실 IP를 매칭하고 있음
- => 클라이언트에서 서버 접속하는 방식에서 IP를 일부 제거하여 scale in 작업



<https://www.facebook.com/azuspark>