

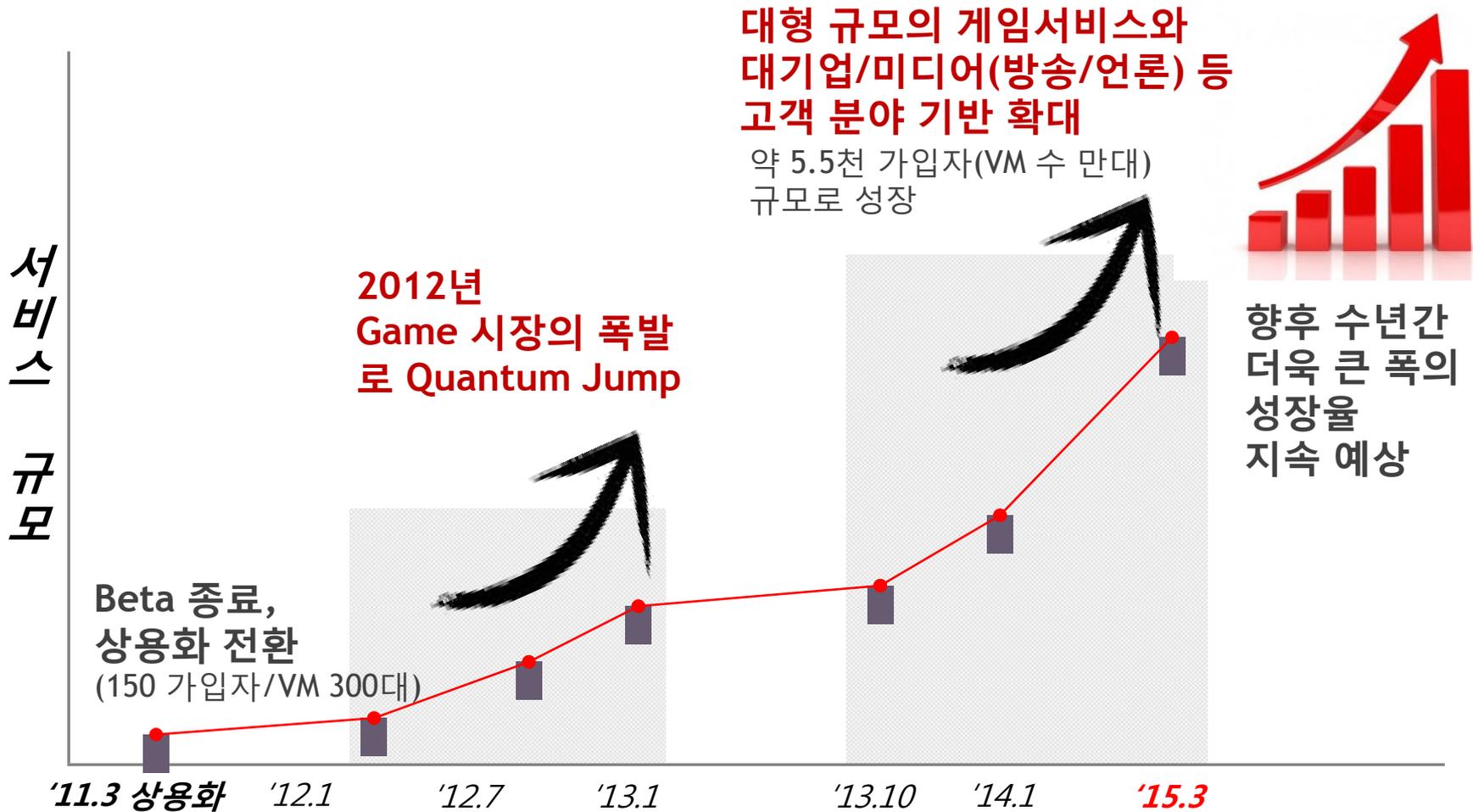
# KT ucloud biz와 레퍼런스 소개

- Public 부터 Hybrid Cloud까지...

KT 백두현 차장 | 2015. 03.  
(nice\_guy@kt.com)



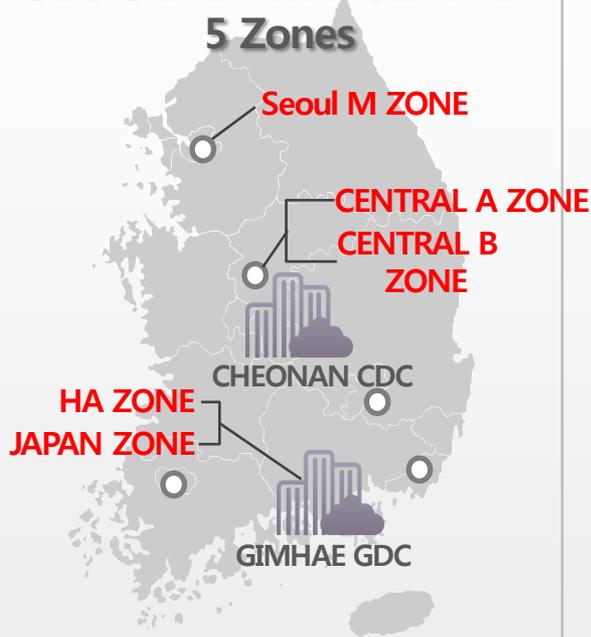
# 01 KT Cloud 사업 현황



# 01 KT Cloud 사업 현황

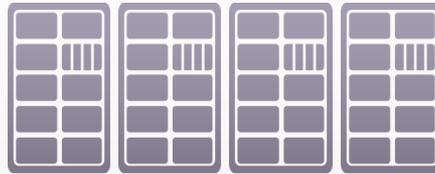
국내 유일의 Multi Cloud Data Center 운영 및 최다 User에게 서비스를 제공 중  
**kt** 퍼블릭 클라우드 컴퓨팅 서비스 현황

## CLOUD DATA CENTER



국내 최대 Cloud 전용 데이터센터 (CDC) 운영 중인 사업자

## STATISTICS

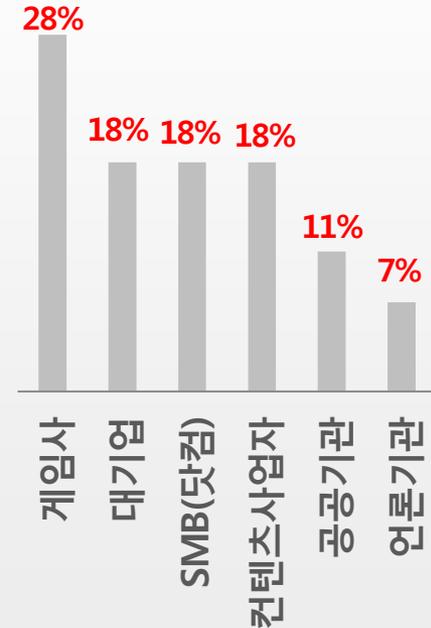


X0,000 ↑ VM



5,500 ↑  
기업 고객

## CUSTOMER STATUS



(2015년 현재)

# 01 KT Cloud 사업 현황

- 국내 가장 많은 게임 및 미디어 기업이 사용하는 Cloud 서비스
- 다수의 레퍼런스를 기반으로 게임/미디어 아키텍처 설계를 위한 컨설팅 지원



# 01 KT Cloud 사업 현황

20대 상장사 중, 약 50%가 ucloud biz를 사용 중

국내 메이저 방송 및 주요 인터넷 신문 등 ucloud biz를 사용 중

## 엔터테인먼트



## 대기업



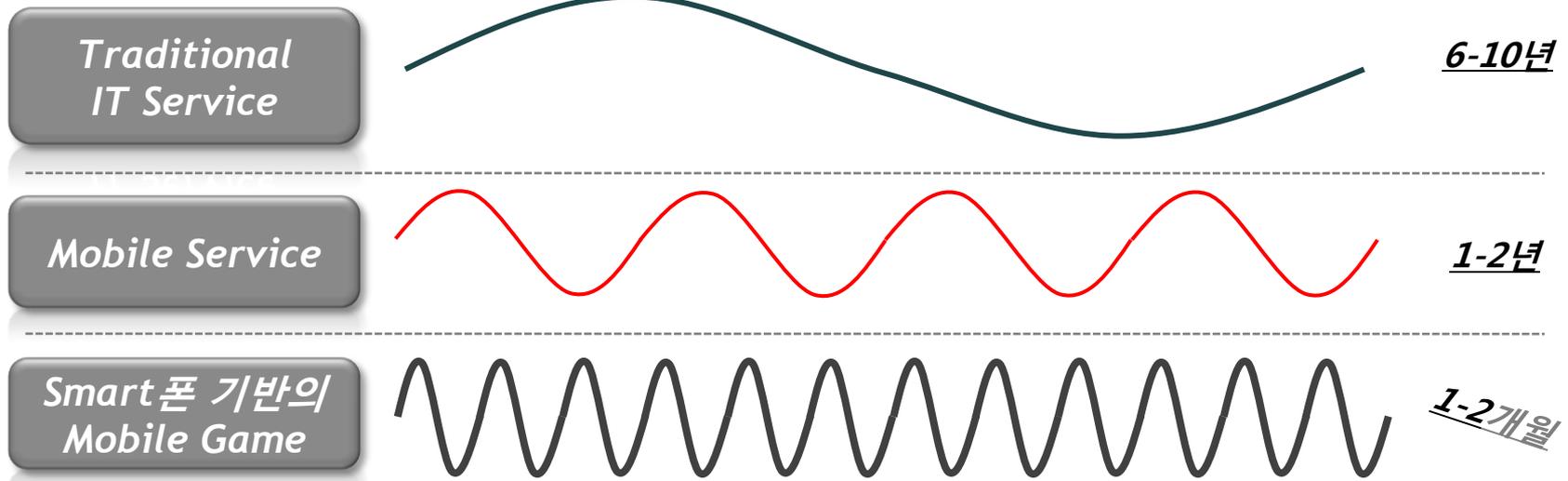
## 미디어/언론



## 공공/학교/커머스



## 02 IT 서비스의 트렌드와 Cloud



# Money

초기 투자 및  
매몰비용 부담

# Speed

폭발하는 수요를 감당할  
수 있는가

# Operation

기존 인력으로  
몇 배의 서비스 운영



## 03 Cloud 도입의 Huddle

# Customizing이 가능한 Public Cloud 서비스



내 서비스는 **Public Cloud**에 없는 높은 CPU/IOPS가 필요해



IDC의 많은 서버를 갖고 있는데, **Cloud**로 전환이 가능할까?

ucloud biz  
Hybrid Cloud

- Cloud Line-up에 없는 별도의 시스템을 Customizing하여 구성 가능
- IDC Legacy 환경의 시스템의 형상 변경 없이 Cloud 인프라와 연동 가능
- 서버 및 네트워크의 추가 시스템 구축 확장 없이 손쉽게 확장 가능
- 기 운영 시스템을 큰 비용 투자 없이 DR 및 백업 구성 가능

## 04 Hybrid Cloud를 통한 Customizing



**Hybrid Cloud를 통한 Customizing**

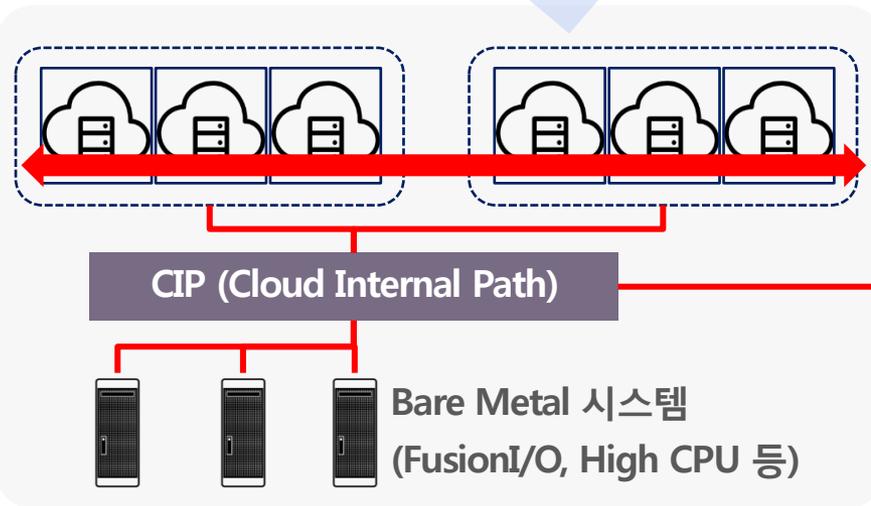
## 04 Hybrid Cloud를 통한 Customizing

Internet  
(Client)

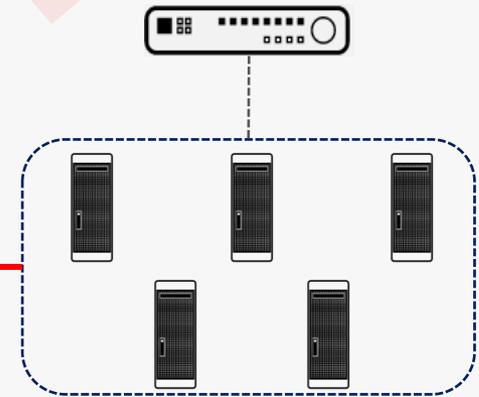
Cloud 인프라  
(서버자원과 네트워크 무한 확장)

IDC/Giga-Office/자체 전산실  
(기존 보유중인 서버자원&네트워크)

Cloud Data Center



IDC의  
기존 운영 중인  
Legacy 인프라



- Central-A/B Zone(천안)
- HA, Japan Zone(김해)
- Seoul-M Zone(서울)

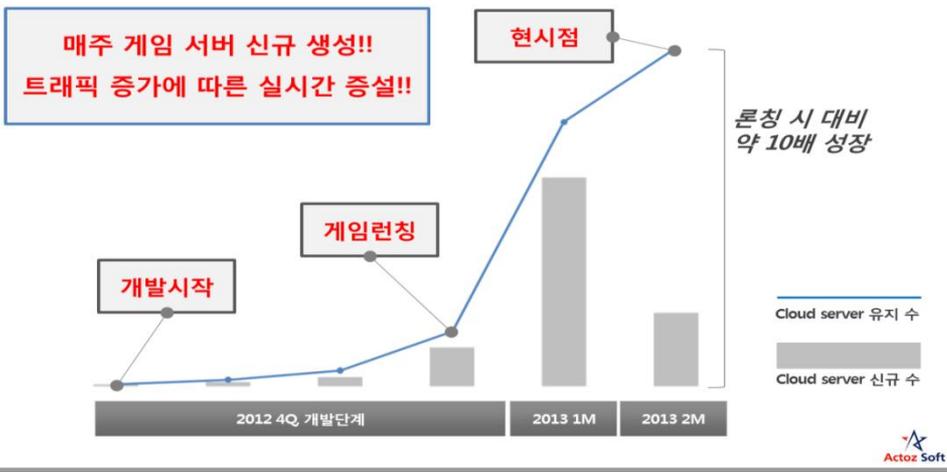
- KT-IDC(목동, 강남, 분당, 청주, 부산, 대구, 광주)
- Giga-Office(서초, 판교, 천안, 부산 등)
- 자체 IDC 혹은 전산실

## 05 레퍼런스 1. Actoz Soft / 확산성 밀리언아서(2012/2013)



### 실 고객 분석 data

밀리언아서의 폭발, *with* KT ucloud biz



- 2012년 말 게임 출시  
→ 서비스 불확실성, **최초 8대 서버**로 출시
- 출시 이후 폭발적 인기, **일 20~30VM 증설**
- 최대 **약 300대 서버, 3Gbps 이상 확장**
- 서비스 운영 중 성능 튜닝 포인트 발생

CPU 부하, Slow Query 발생  
 → 내부적인 리소스 배분 및  
 신규 서비스로 문제 해결

## 05 레퍼런스 2. A-Kong의 로드 오브 나이트(2013)



### 실 고객 분석 data

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

\* A-KONG Company Introduction

- AWS 이용 중  
**인프라 비용이 폭발적 증가**
  - ✓ 서비스 매출 대비 서버 운영 비용이 절반을 차지  
 (네트워크 트래픽, High IOPS 인스턴스 등)



- **KT ucloud biz로 운영서버 이전**
  - ✓ 기존 대비 약 1/3 수준으로 서버비용 절감
  - ✓ 서버 성능이 개선되었다는 게임유저 반응
  - ✓ 이전을 반대하던 모기업 Aiming도 현재 ucloud biz 사용 중

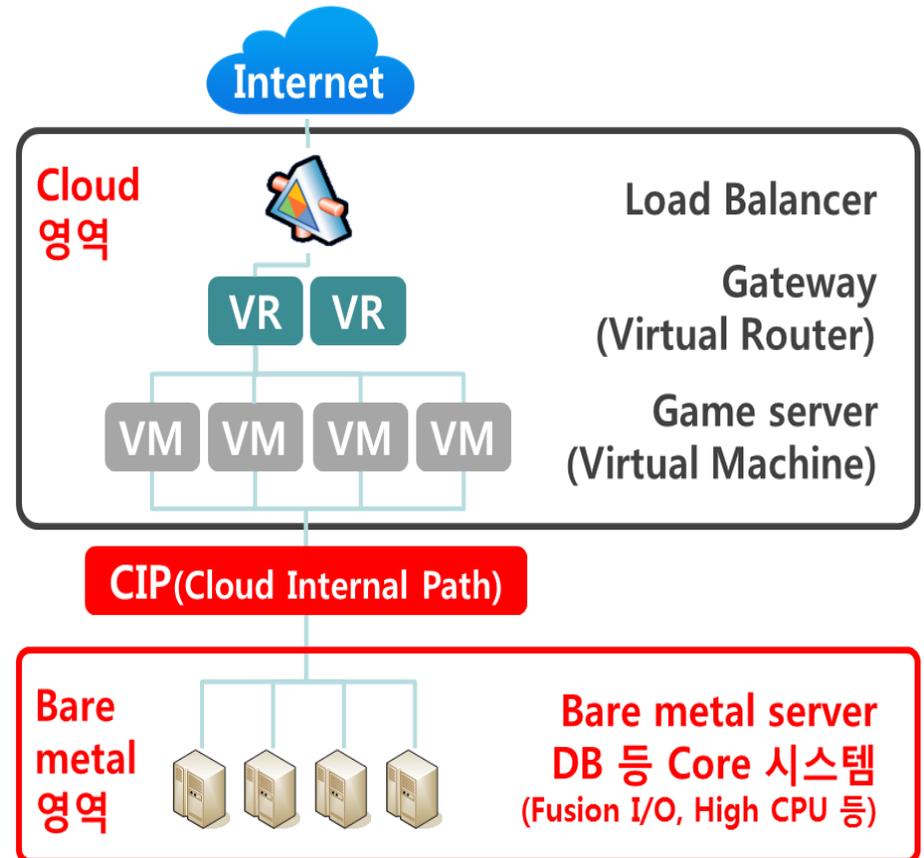
## 05 레퍼런스 3. 액토즈소프트의 체인크로니클(2014)

- 개발사(SEGA) 요구에 따라 DB를 높은 IOPS의 **Fusion IO 필요(Cloud 미지원 서비스)**
- Fusion IO를 **Bare metal(물리서버)**로 Cloud와 연동하여 **Customizing 제공**



Actoz Soft의 체인크로니클

Cloud 서비스에서 제공하지 않는  
비 표준 구성도 고객사의 요구에 따라  
Customizing하여 제공 가능



## 05 레퍼런스 4. H어학원 이벤트 수용 및 Migration(2014)

기존 노후 된 시스템으로 온라인 배너 이벤트 수용 실패 → 빠르게 ucloud biz로 수용 이후 보안과 확장성이 보장된 형태의 Enterprise Zone으로 전체 시스템 이전

### # 1차 사업 : 광고 이벤트 연동

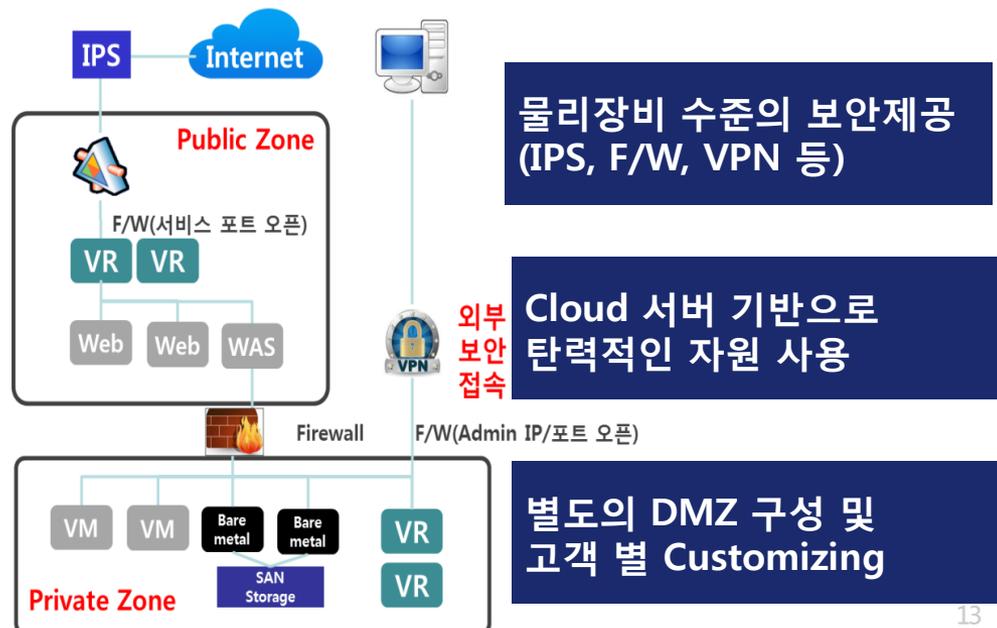


- ✓ 세션 폭주 (27만 세션)
- ✓ IDC 서버 다운
- ✓ 이벤트 실패  
: 1회당 수천만 원 손해

- ✓ 빠른 이벤트용 자원구성 (시간 촉박)
- ✓ 안정적인 운영
- ✓ 유연한 확장성

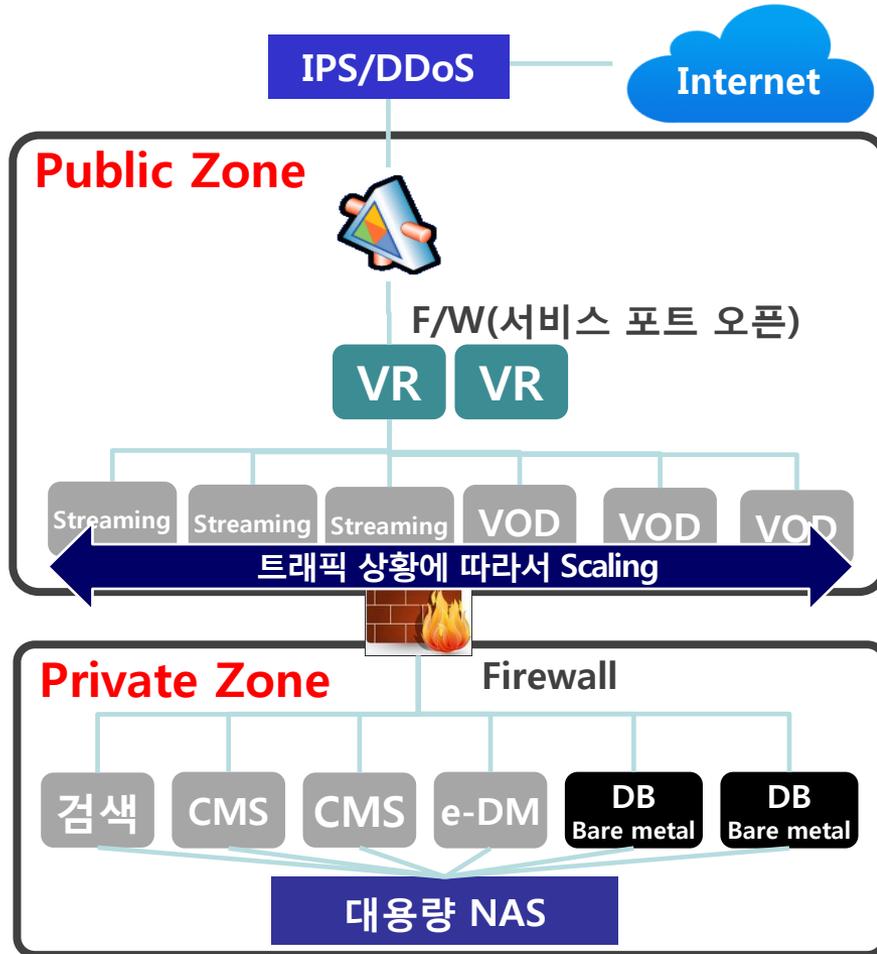
### # 2차 사업 : 전체 서비스 Migration

- ✓ Cloud에 대한 경험과 ucloud biz의 신뢰 확보
- ✓ 기존 노후 시설에 대한 대개체 필요성 절감
- ✓ 보안과 확장성이 보장된 Cloud 요구



## 05 레퍼런스 5. P사의 미디어 서비스 수용(2014)

대형 이벤트가 있을 때 마다 트래픽이 폭주하던 Legacy 인프라에서  
KT ucloud biz로 이전 후에 Cloud의 탄력성과 IDC 수준의 보안을 완벽하게 사용



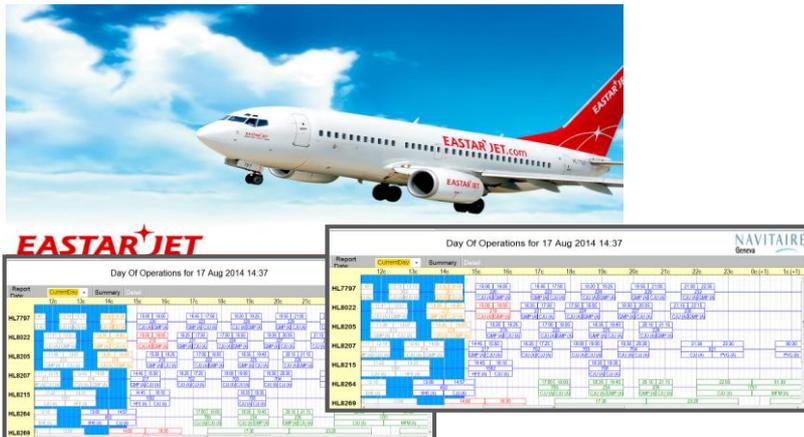
- ✓ Live 방송, VOD 서비스의 특성으로 스포츠 이벤트 등의 폭주 발생
- ✓ 탄력적인 인프라와 IDC 수준의 보안 및 Customizing이 보장되는 Cloud를 찾음
- ✓ **KT ucloud biz로 인프라 결정 및 이전 후 월드컵 등 대형 이벤트를 성공적으로 수용**

## 05 레퍼런스 6. 비 IT 분야의 Hybrid Cloud 도입 사례

IT 기업 외에도 전통적인 영역의 기업들도 각 회사의 Core 시스템을  
KT ucloud biz를 통해 안정적이고 효율적으로 운영 중

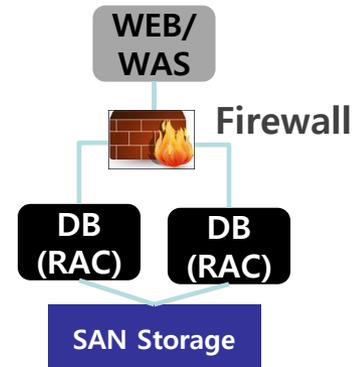
### 이스타 항공의 운항스케줄 관리시스템

- ✓ 운항 스케줄 관리 시스템의 국내이전 검토  
- 항공기/관제/인력 등 기업의 ERP에 해당
- ✓ 국내 Cloud 검토 → 부정적인 내부 분위기
- ✓ KT ucloud biz의 적극적인 기술 지원 및 Test Bed 제공으로 안정적인 시스템 이관
- ✓ 서비스의 품질 향상 및 비용 절감 효과



### 리파인의 부동산 정보 제공 시스템

- ✓ 금융사 대상 부동산 가격 정보 제공  
- 효율성 보다는 안정적인 서비스의 제공이 중요한 분야
- ✓ H/W 기반의 시스템 보다 빠른 대응이 가능한 Cloud 기반이 유리하다는 판단
- ✓ RAC 등 Legacy 기반에서 수용 가능한 아키텍처를 KT ucloud biz 기반을 구현



RAC의 기술 Cert가 가상화 기반에서 미 지원  
→ Baremetal을 포함한 Hybrid Cloud로 해결

## 05 레퍼런스 7. 컴투스의 소울시커 Global(2015)

컴투스 모바일 RPG '소울시커', 동남아 시장 강세 보이며 글로벌 인기몰이 순항

등록 : 2015-03-03 09:43 | 수정 : 2015-03-03 09:43

공유하기

Tweet 0

+확대

-축소

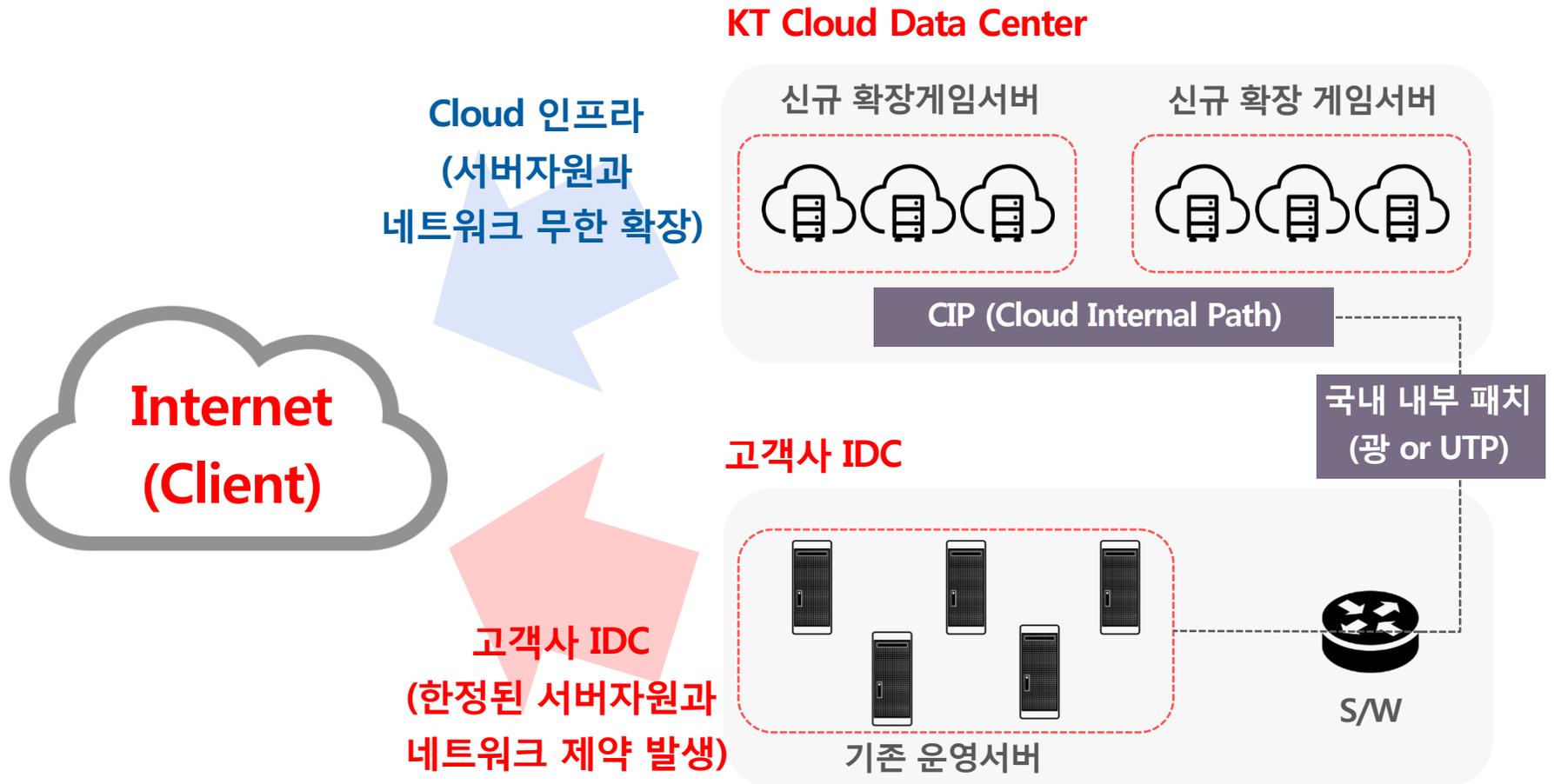


[사진제공-컴투스]

- 2015년 2월 5일 출시한 Soul Seeker 글로벌 서비스 버전이 IDC 기반으로 출시
- 북미 및 아시아에서 선풍적인 인기로 인프라 확장 니즈 발생
- 서버 최소 80대 증설이 필요, Legacy환경에서 대응 불가 → KT가 선 제안한 Hybrid 적용 결정
- KT에 요청 2일 만에 Hybrid Cloud 구성 완료

## 05 레퍼런스 7. 컴투스의 서울시커 Global(2015)

고객사 IDC의 기존 운영 중인 시스템을 별도의 전용회선 연동 없이,  
내부 패치를 활용하여 신규 오픈 한 서울M존의 ucloud biz 플랫폼과 연동



## 06 Wrap Up

### Customizing이 가능한 Cloud 서비스의 Value

모바일 서비스 플랫폼이건  
전통적인 Legacy 플랫폼이건 수용 못할 시스템은 없다

기존에 운영하고 있는 시스템이 있더라도 추가 투자 없이 무한 확장이 가능하다

심지어 기존 인프라를 변경할 필요 없이 확장이 가능하다

Cloud 서비스 사업자가 Cloud 서비스만 이야기 하는 것이 아니라,  
고객사의 서비스, 시스템 환경을 분석해서 최적의 솔루션을 제공한다.

대한민국 1위 Cloud의 자부심으로  
귀사의 서비스를 지원 하겠습니다.

Thank you

