

www.ncloud24.com



Ncloud 24

Powerful Cloud Services

구름 위를 고공비행하는
엔클라우드24 클라우드 서비스

엔클라우드24 서비스 소개

“WellDataSystem Co., Ltd”

2001 - 현재 (주)웰데이타시스템 대표이사

2013 - 현재 안산대학교 인터넷정보과 겸임교수

- 현대정보기술(주) EC사업부 근무
- (주)정보넷 기술개발팀 근무
- (주)파리크라상 전산실 근무



대표이사 맹 상 영

클라우드란???

우리나라 호스팅의 역사

- 1999년 호스팅 비즈니스 Start
웹호스팅, EC호스팅, 메일호스팅등..
- 2001년 서버호스팅 비즈니스 Start
서버호스팅, 코로케이션, ASP 서비스
- 2011년 클라우드 비즈니스 Start
IaaS, PaaS, SaaS, VDI, VPC, 부가서비스

클라우드 소개

- “클라우드” 란 단어에 두려움을 갖지 말자
- 서버호스팅, 웹호스팅 과 같은 친숙한 용어

“클라우드 호스팅”

- “클라우드” 장점을 최대한 활용
 - 경제성, 신속성, 확장성, 경제성, 안정성, 보안성

클라우드 소개

서버호스팅 VS 클라우드 호스팅

Cloud hosting 은 기존의 IT자원 할당 방식과 비교할 때, 구매방식, 제공방식, 제공단위, 지불방식에서 차별화 됩니다.

	<u>서버호스팅</u>	VS	<u>클라우드 호스팅</u>	
구매방식	IT투자, HW임대 1 month or more	<	인터넷을 통한 신청 A few Minutes	<i>가상화 기술 적용으로 IT자원의 가용을 높이고</i>
제공방식	Manual 구축 1 month or more	<	IT투자, HW임대 A few Minutes	사용자가 필요 시 직접
제공단위	물리적 장비 단위	<	IT투자, HW임대 Core / 시간단위 최소기준	<i>실시간으로 필요한 만큼 빌려 쓰며</i>
지불방식	HW 임대 약정기간에 따른 과금	<	사용량 기반	사용한 만큼만 지불

클라우드 소개

Industry별 Cloud 서비스 도입 Needs

데이터 폭발, IT자산 도입의 적시성, CAPEX / OPEX 등에 대한 해결책으로 Cloud Computing 검토

게임/닷컴	<ul style="list-style-type: none">• 모바일 수요 폭발에 따른 신속한 인프라 확장 필요• 불명확한 서비스 Life Cycle에 따른 인프라 투자 Risk 해소	Server 신속성 확장성 비용절감	
그룹사	<ul style="list-style-type: none">• IT 자원의 최적화, 표준화 및 자동화를 통해 운영 효율성 제고• IT 운영에 따른 CAPEX, OPEX 절감 및 센터 상면 전략의 최적화		
언론	<ul style="list-style-type: none">• 이슈 등 일시적 Peak 트래픽 처리를 위한 Over capacity 보유 부담• 중소 규모 언론사의 자체 시스템 구축 부담		VPC 고성능 독립성 Customizing
금융	<ul style="list-style-type: none">• 금융 기업의 다양한 IT분야로의 서비스 다각화• 보안 기능이 강화된 Cloud 서비스 필요		
기타	<ul style="list-style-type: none">• 바이오인포메틱스 : 유전자분석 등 대규모 컴퓨팅 파워/저장소 요구• 의료 : Tablet을 활용한 Mobile 진료 및 정보제공 가능• 제조 : Tablet을 활용한 데이터 액세스 및 프로세스 관리 등		부가서비스 보안 운영대행 Migration

클라우드 소개

Cloud Value(기업)

투자/운영비 절감, 사업 Risk 감소, Time to Market 실현, 본업 경쟁력 집중 등 효과

물리적 서버로 구성



Cloud 도입 후

다수의 물리적 서버 필요

초기 투자 비 과다 소요

서버의 가용성 떨어짐

실제 서버 가용률은 최대 30% 수준

구축/유지에 비용/시간 발생

IDC 상면 비용 및 유지/보수 인건비 발생

투자 리스크 감소

초기 과도한 투자 발생 방지
사업실패 시 투자 손실 감소



신속한 사업화 가능투자

Time to Market, 즉시 IT 시스템 구축



자동 자원 확장 / 안정성

IT자원 돌발 수요 신속한 대응



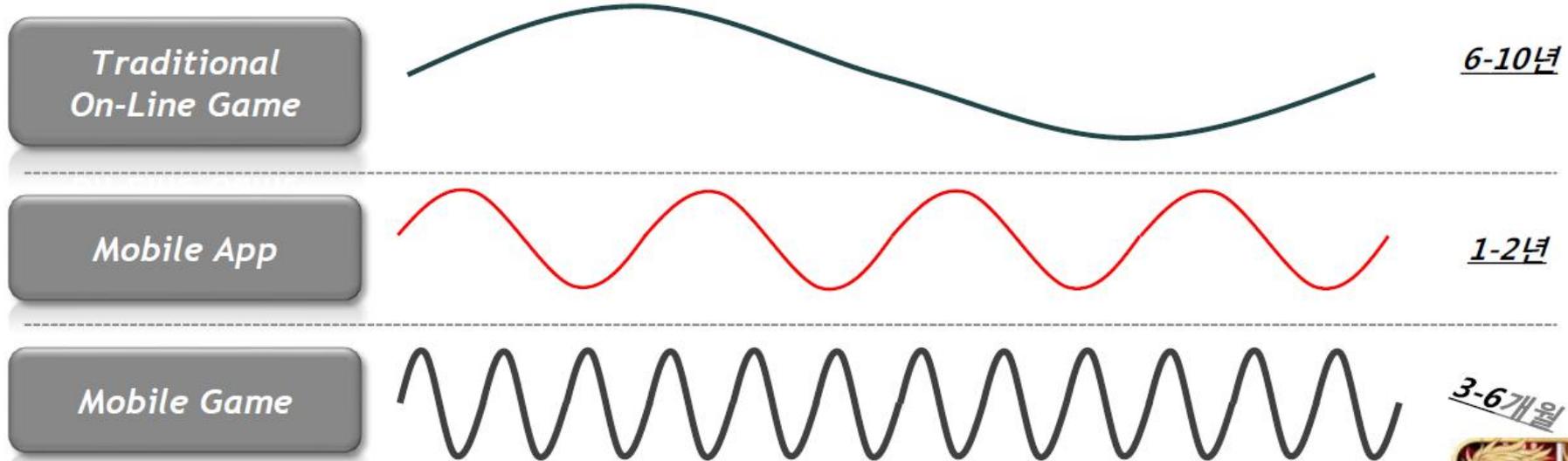
TCO절감 및 경쟁력 UP

기존대비 30% 운용비 절감
본업 경쟁력에 집중 가능



모바일 게임과 클라우드~

Why Cloud for Mobile Game



Money

초기 투자 및
매몰비용 부담

Operation

기존 인력으로
몇 배의 서비스 운영

Speed

폭발하는 수요를
감당할 수 있는가



Mobile Game with ucloud biz

Actoz Soft



넥슨



스페이스탱크
SD삼국지

구미코리아



Com2us



게임빌



핀콘



페이즈캣



핫독스튜디오 데브시스템즈 게임젠



4Plat



코나미



에이콤



푸토엔터테인먼트 이꼬르게임(Xprime) 피닉스게임즈



라운게임즈

바운스볼 2.0

드림리퍼블릭

슈퍼크로스

폴리큐브

우주전쟁/마린스트라이크/
점핑시프/페이퍼히어로

A2X게임즈

다함께 룽룽룽

모코가

슈퍼팬권

넷채널

4:33

티온네트워크

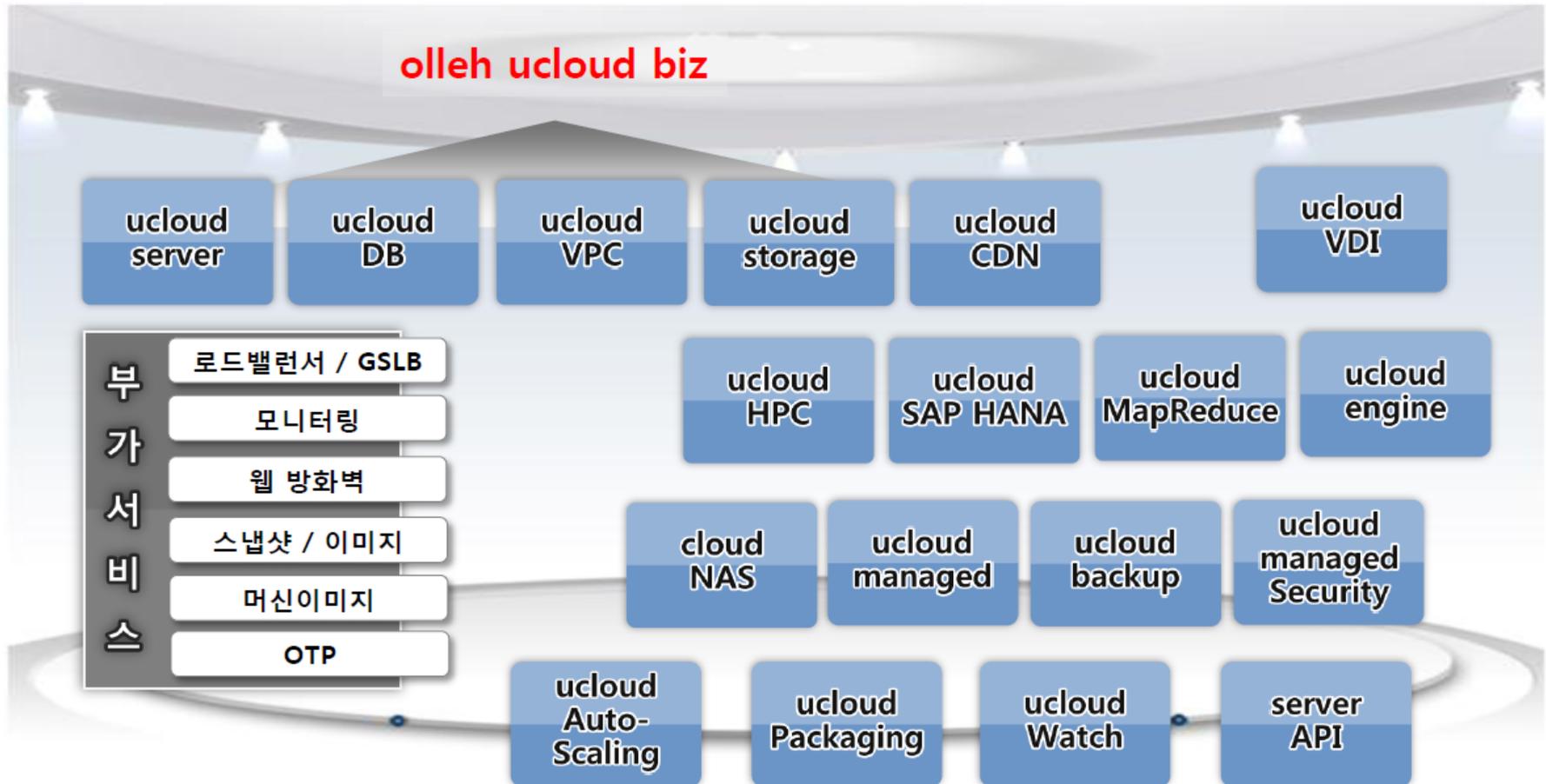
게임피아

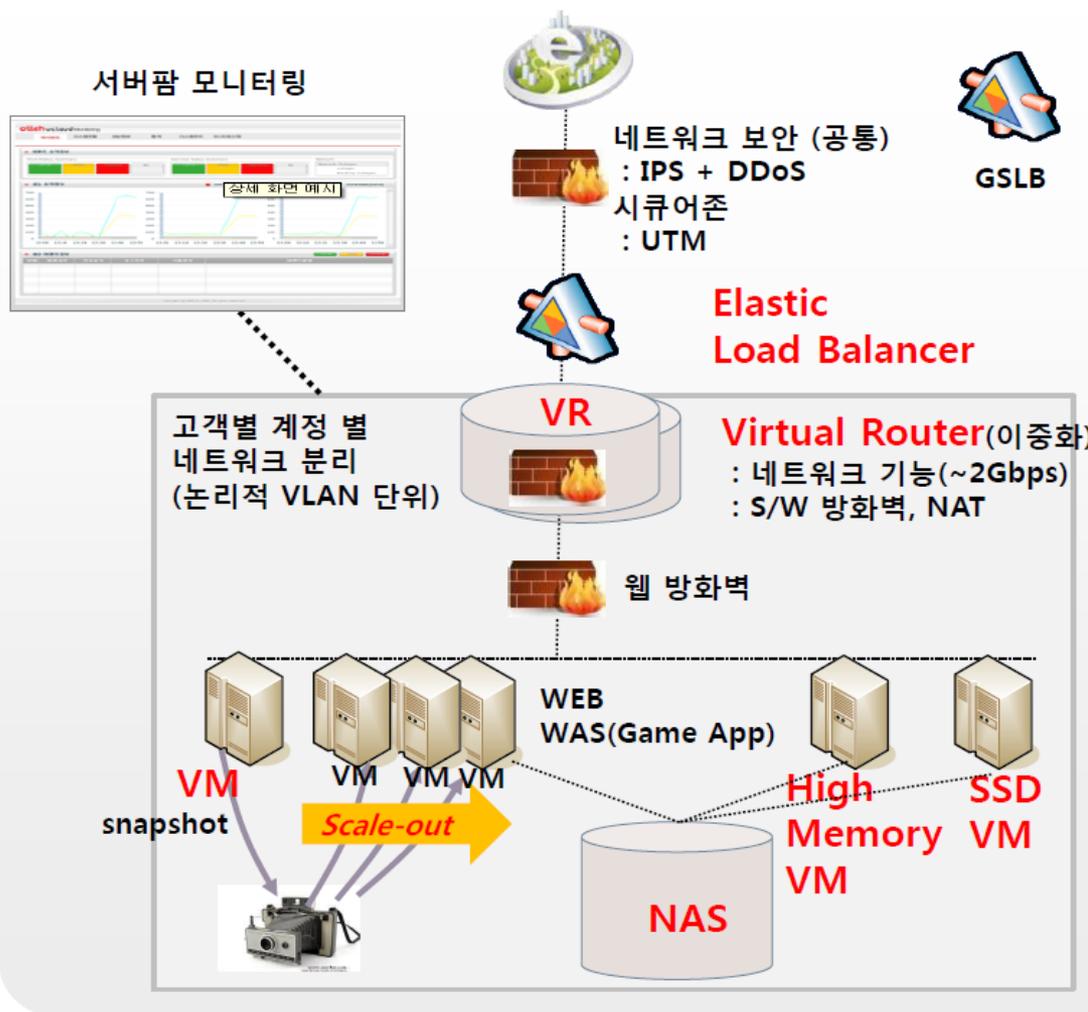
NCSOFT

제오닉스

와이즈로직

고객의 다양한 요구를 수용할 수 있는 토털 클라우드 서비스 line-up





Elastic Load Balancer

- : 최대 10Gbps/백만 세션까지 처리 가능한 광대역 처리 용량
- : 종량제 방식의 저렴한 요금 (10TB 시 약 6만원, 100TB 시 약 60만원)

Virtual Router

- : 기본 2Gbps의 광대역 네트워크
- : Inbound Traffic 무상, Outbound Traffic 1VM 당 1TB 무상

VM(Virtual Machine)

- : 스펙에 따라 시간 당 37원의 요금부터 지원
- : 윈도우/리눅스 다양한 OS 환경 지원
- : H/W 장애 시 자동 HA 구동

High Memory VM

- : 최대 124GB까지 지원
- : 카산드라, 몽고DB 등 In-Memory DB

SSD VM

- : Full SSD 구성(4~5배 이상 IOPS 제공)
- : RDB용 인스턴스로 이용

NAS

- : 500GB~20TB의 대용량 볼륨
- : 서비스 중 단절 없이 증설 가능

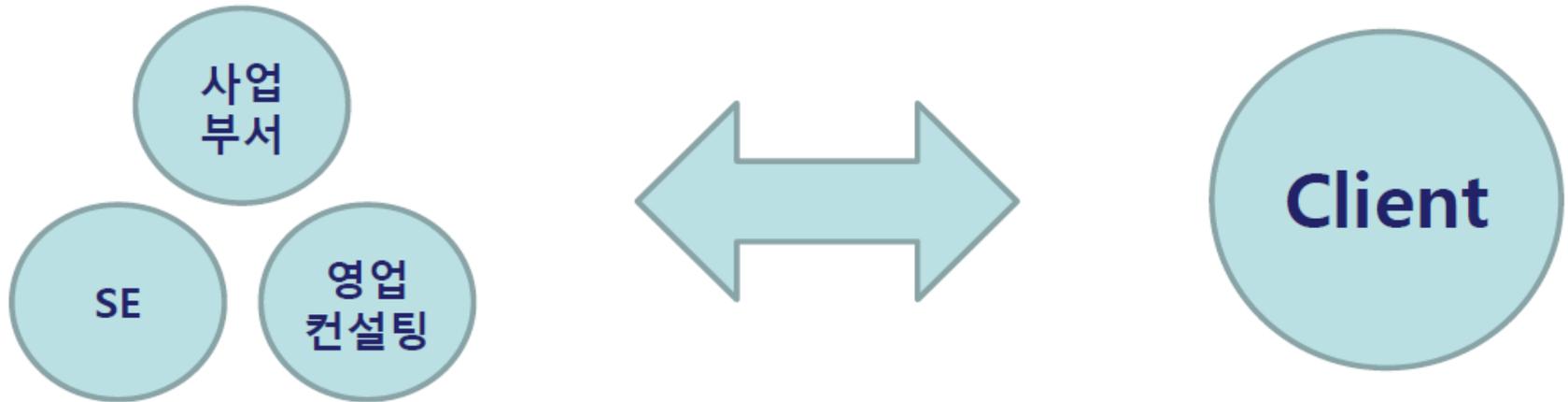
- Global/Local Cloud사업자의 동일/유사 사양 대비 우수한 성능 제공

서비스 구분	CPU/MEM 성능	Disk IOPS	Disk Throughput	요금수준
ucloud biz (2vCore/4GB Mem.)	100%	100%	100%	1
Amazo* AW* (2ECU)	32%	44.1%	44.1%	1.42
*GU+ *loudN (2vCore/4GB Mem.)	85%	28.9%	28.9%	1.31
SK* Tclou* (2vCore/4GB Mem.)	81%	56.1%	56.1%	1.36

❖ 성능측정 방법 : Intel Linpack Benchmark(CPU/Memory), VD Bench(Disk IOPS 및 Throughput)

- 동일 /유사 스펙의 Cloud Server의 **CPU, Memory, Disk 성능 모두 우수함**
- Cloud Server의 가격은 **우수한 성능을 보유하고 있음에도 KT가 가장 저렴함**

KT ucloud biz 의 고객 커뮤니케이션



고객사에 의해 만들어진 Line-Up

- ✓ MS-SQL
- ✓ SSD Instance
- ✓ Elastic Load balancer
- ✓ CIP(Cloud Internal Path)
- ✓ 멀티 계정 서비스
- ✓ NAS Storage

Cloud 를 잘 활용하는 방법

1. Over Spec의 인프라를 구성하고
게임 오픈 이후의 실 트래픽을 확인 후 줄여 나감
2. 네트워크 IO, LB, 서버 대수 등 확장성에 대해서 사전에
충분히 검토(각 Cloud 사업자마다 인프라 특성이 다름)
3. Scaling은 Up/Down 보다는 In/Out으로
4. 어플리케이션(게임) 개발단계 부터 적용 인프라 고려
5. 당신의 Cloud Partner와 항상 커뮤니케이션 하기

엔클라우드24 서비스 소개

엔클라우드24 서비스 소개

Ncloud24 클라우드 서비스

진짜 스케일이 다른 강력한 클라우드!!!



The screenshot shows the Ncloud24 website homepage. The browser address bar displays 'www.ncloud24.com'. The website header includes the Ncloud24 logo and navigation links for '클라우드 제품', '클라우드 소개', '호스팅 솔루션', '나의 서비스', and '고객센터'. A prominent red button labeled '클라우드콘솔' is visible. The main content area features the headline 'Ncloud24 강력한 클라우드 서비스' and a promotion for 'kt ucloud 서버 10% 할인'. Below this, a list of benefits is provided, including free inbound traffic, fast servers, and flexible pricing. A central pop-up window titled 'KT cloud 게임서버 구축 컨퍼런스' is overlaid on the page, providing details about a conference for game server construction, including the date (April 24, 2014) and location (PDCC). The website footer contains various service icons (cloud server, load balancer, cloud storage, cloud CDN, SSL certificate), contact information (1544-9302), and a news section.

엔클라우드24 서비스 소개

진짜 스케일이 다른 강력한 클라우드 서비스!!!

Cloud server

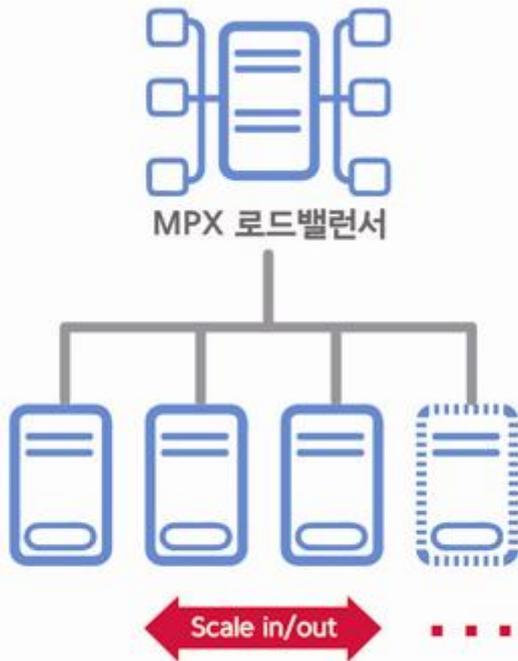
- KT cloud 모든 **서버 10% 할인**
- 업계최고 inbound 전송량 전액무료, outbound 전송량 1Tbyte/월 무료



엔클라우드24 서비스 소개

cloud server & MPX

- Scale in/out이 신속한 서버와 강력한 부하분산 로드발랜서의 환상적인 조합



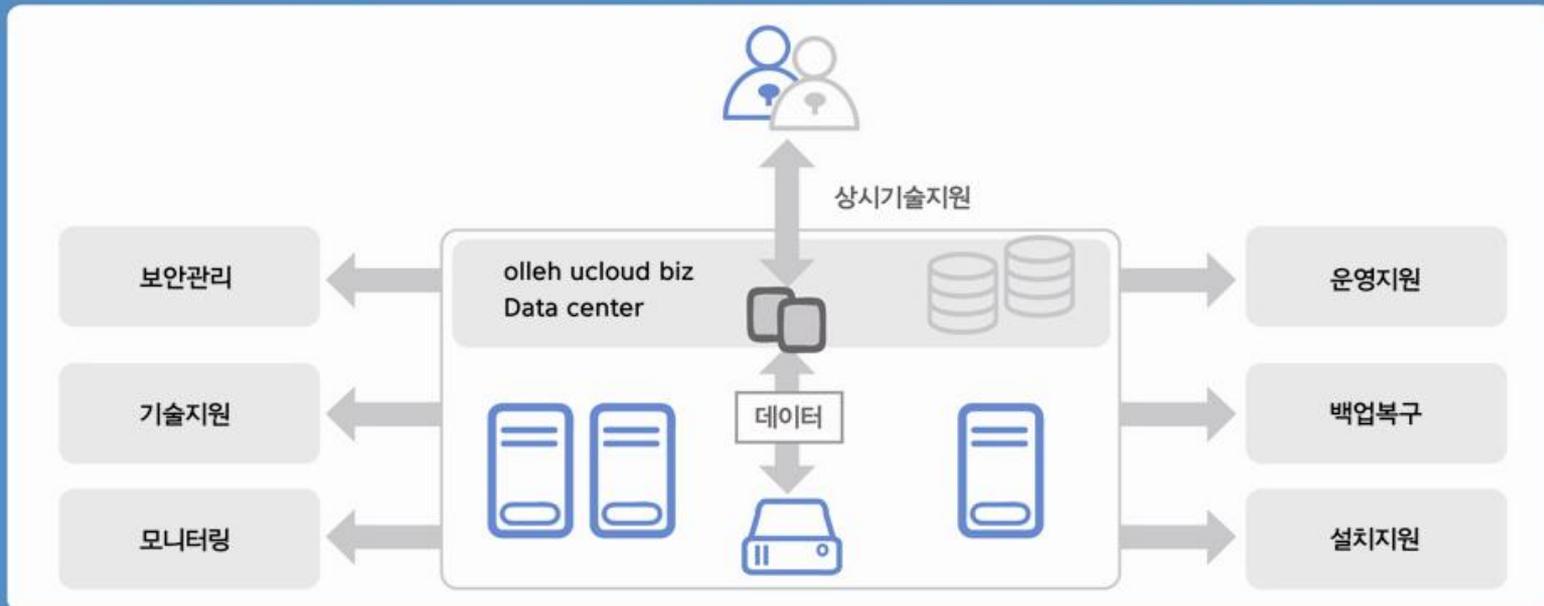
- ✓ 초기투자 불필요, 저렴한 가격
- ✓ 5분이면 생성되는 간편하고 신속한 서버셋팅
- ✓ 서버당 inbound 무료, outbound 1TByte/월 업계최고
- ✓ 강력한 부하분산 로드발랜서 MPX 3Gbps bandwidth
- ✓ 돌발 트래픽 증가에 따른 신속한 확장
- ✓ 이미 대형 모바일 카톡 게임에서 검증된 시스템

엔클라우드24 서비스 소개

cloud 매니지드 서비스

KT보다 클라우드를 더 잘 활용하는 엔클라우드24의 토탈 운영관리 서비스

IT컨설팅부터 모니터링, 보안 및 장애처리까지 전반적인 운영관리를 통해서 고객의 IT 비즈니스를 지원합니다.



상시 기술 지원

컨설팅 서비스를 통해 고객사에게 IT 부서와 같은 역할 제공
전문적인 엔지니어가 매니지드 서비스를 제공

보안 강화 및 DB 구성

지원보안성 향상을 위한 설정 및 구성 지원
MS-SQL, My-SQL 구성을 지원

장애 처리

서비스장애 발생시, 즉각적인 조치를 지원

모니터링 서비스

시스템 자원 사용량에 대한 실시간 모니터링 서비스 제공

엔클라우드24 매니지드서비스

엔클라우드24 고객대응 프로세스



1. 클라우드시스템 구축요청

2. 서비스 구축

- 클라우드서비스에 대한 전반적인 이해 및 업무수행
- VR, VM 생성 및 환경구축
- VPX, GSLB, MPX, WAF, CIP 서비스 구성
- API 를 이용한 서버 구축작업

1. 장애발생 긴급콜

2. 장애접수

• 요청사항

- 긴급대응방안검토
- 서버 상태 체크
- VR, VM 체크
- 서버 다운시 자동감지
- 고객사 복구대응 보고

- 클라우드시스템 장애
- 네트워크 장애
- VPX등 장비 장애

보유기술(1)

❖ 가상서버를 통한 무중단 시스템 구성 운용기술

- 서버의 상태정보 확인 후 IP정보 배포하여 최적의 무중단시스템 구성(Active-Standby 구성)
- 서버의 부하분산, DR구축, Cloud의 백업용도 사용
- MPX를 이용한 이중화 운용으로 부하분산 및 HA구성
- 장애시 HA(High Availability)시스템을 이용하여 장애 복구시간 최소화

❖ Hybrid Migration기술

- 가상화시스템과 물리적시스템 연동하여 가상화시스템에서 부족한 요구성능 문제 해결
→고사양시스템 제공 등
- 서비스품질이 향상되며 DB부분에서 주로 이용
- 다수의 대기업 및 중견기업에서 사용

❖ 가상화 시스템 구축 및 Migration기술

- 1,500여건 이상의 가상화시스템구축 노하우 보유(클라우드컨설팅 부터 매니지드서비스까지)
- 600건이상 가상화시스템 Migration 경험
- 다수의 AP Migration경험 보유
- ISO27001, SOC1, SOC2, ISMS등 보안인증 확보

보유기술(2)

❖ API를 통한 클라우드시스템 제어기술

- 클라우드 가상화시스템 관리운용을 위한 포탈 지원
- PHP API를 통한 관리
- KT API제공, 자사관리포탈, 유저관리포탈, 필수시스템 운용 및 모니터링에 필요한 API적용 완료
- Watch Service를 통한 모니터링, 서버생성 및 삭제,구성 지원

❖ Open Source를 활용한 시스템모니터링 기술

- 실시간으로 시스템의 상태를 모니터링 : CPU, Memory, Disk, Network등
- 운용서비스에 대한 Alarm기능으로 서비스 오류에 대한 빠른 대응
- Track의 Munin, Nagios Enterprise의 Nagios등 오픈소스를 통해 구축된 모니터링시스템 활용

❖ Web Application관련 기술

- 가상화시스템자원 사용의 극대화를 위한 AP설계, 설정
- Apache, Tomcat, PHP, MySQL등 Web기반시스템 가상화 VM최적구성
- Cloud Market place를 구성 다양한 SaaS제공
- WordPress, XE, 그누보드, 텍스트큐브등 SaaS지원

게임사 전용 클라우드 콘솔 서비스

Cloud Console for 구미

Ncloud24 강력한 클라우드 서비스, 엔클라우드24

Powered by kt

BRAVE FRONTIER
브레이브 프론티어

진격 1942
For KAKAO

꼬꼬패밀리
for kakao

이메일 비밀번호 **로그인**

Cloud Console for
gumi
One Step Beyond.

게임사 전용 클라우드 콘솔 서비스

Cloud Server

- VM 생성
- 클라우드 서버
- 네트워크
- 디스크
- 네트워크 트래픽 통계

Cloud Storage

- 스토리지 리스트

Cloud NAS

- 볼륨 리스트
- 스냅샷

로드밸런서(MPX)

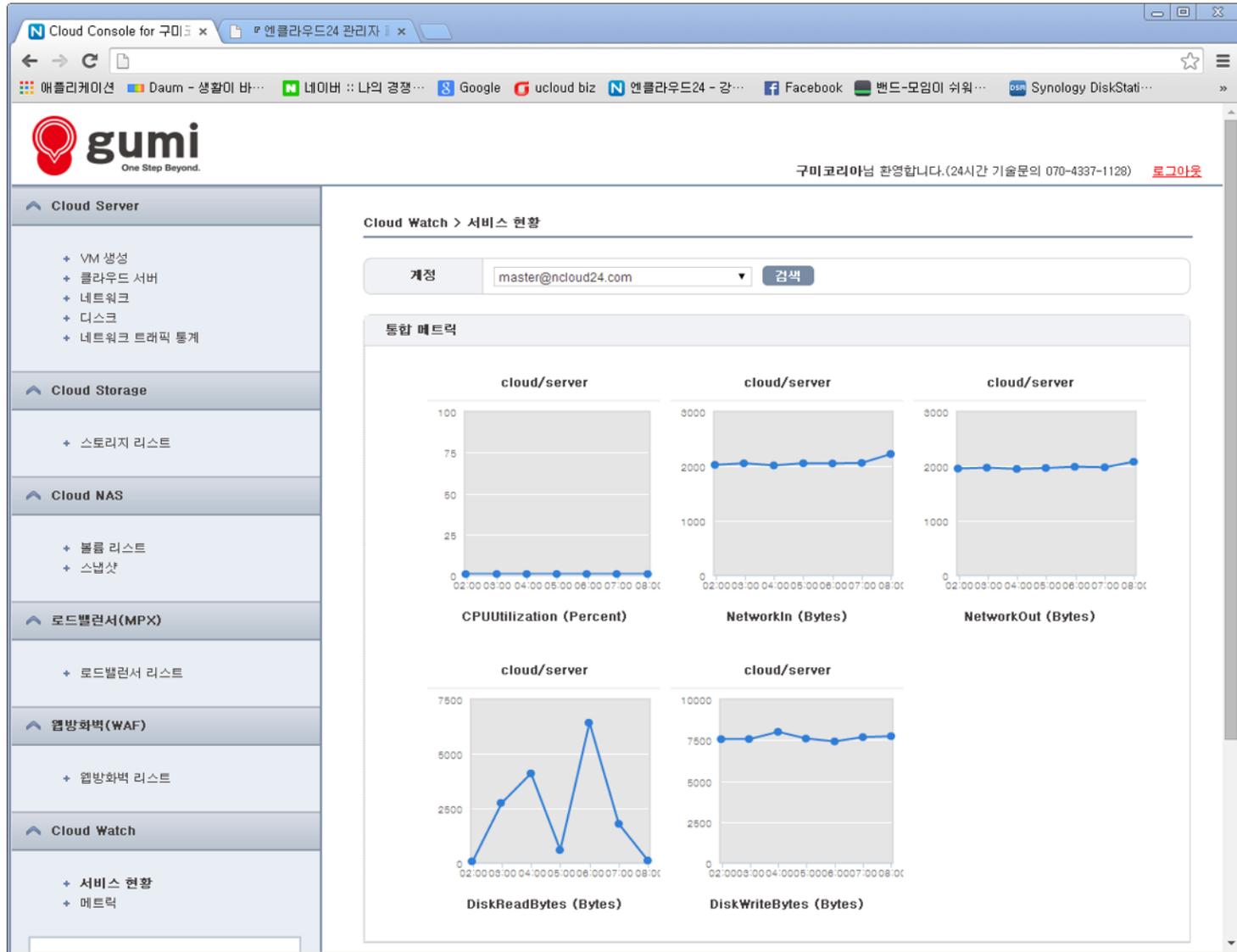
- 로드밸런서 리스트

웹방화벽(WAF)

- 웹방화벽 리스트

Cloud Watch

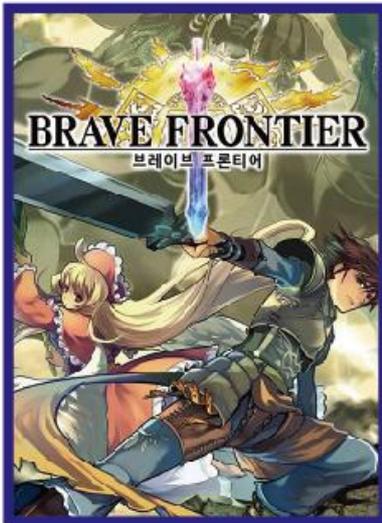
- 서비스 현황
- 메트릭



주요 게임고객사 소개

엔클라우드24 게임 서비스

모바일게임사 - 폭발적인 게임유저 유입에 대한 유연하고 신속한 서버증설 및 강력한 분산처리로 유저들의 트래픽 분산시킴, 또한 IDC 대비 50% 이상 비용절감 및 기존 서버 증설대비 99% 이상 시간단축



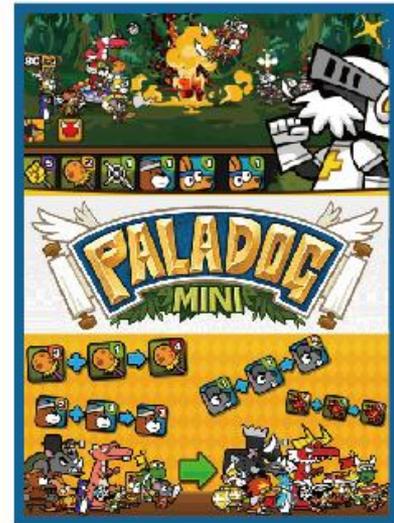
정통RPG를 현대적인
감각으로 재소환한
브레이브 프론티어



선풍적인 돌풍
국민 모두의
모두의 게임

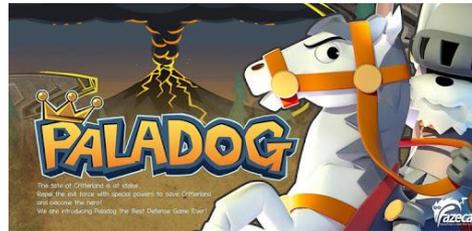


종합 캐주얼 스포츠
우리끼리 예체능!
명랑 스포츠



적들을 물리쳐라!
신개념 디펜스게임
팔라독 미니

엔클라우드24 게임 고객사



엔클라우드24 파트너사

Certified Reseller/Premium Partner



보안 솔루션



SSL 인증서



주요고객

고객현황

1. Public Cloud Service

총 고객수 : 1,000고객

총 VM수 : 2,000개

2. Managed Service 총 고객수 : 300고객

주요 엔터프라이즈 고객



엔클라우드24 비전

엔클라우드24 서비스 소개

Ncloud24의 목표

엔클라우드24 (ncloud24, www.ncloud24.com) 는 KT 유클라우드 파트너사로 KT보다 ucloud infra 를 더 잘 활용하는 강력한 클라우드컴퓨팅을 서비스하는 업체입니다. IaaS, PaaS, SaaS, Scale in/out, ucloud Japan, 로드밸런싱, CDN, DB, storage, 보안, VDI, 서버호스팅, 독립 구축형 클라우드 등 다양한 클라우드 환경에서 기업이 최고의 클라우드 서비스를 받을 수 있도록, 독보적인 기술력을 바탕으로 컨설팅, 클라우드시스템 구축, 클라우드 매니지드먼트를 제공하고 있습니다. 모바일 시장이 활성화 되고 커짐에 따라 IT자원의 수요, 예측이 불가능한 시점에 이르렀고 여기에 클라우드는 좋은 대안이 되고 있습니다.

우리는 한국을 대표하는 클라우드서비스 업체로서 더 나아가 일본, 중국, 아시아 등 글로벌 클라우드 브로커리지 최강자가 되고자 노력하고 있습니다.

IT패러다임의 급격한 변화속에서 대세인 클라우드를 기업이 잘 활용하고, 스케일은 자유롭게, 기업의 획기적 비용절감과 신속성으로 e-비즈니스 혁신을 제공해 드리도록 노력하겠습니다.

엔클라우드24 서비스 목표

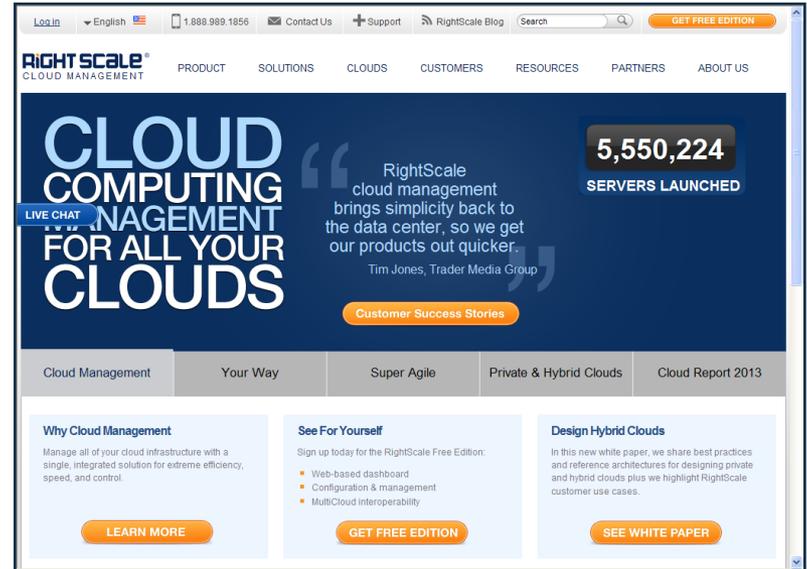


www.ncloud24.com



www.entscale.com

VS



www.rightscale.com

엔클라우드24 서비스 소개

☐ 클라우드 엑스포 코리아 2013

- 부산벙스코
- 2013. 6.29



엔클라우드24 서비스 소개

▣ 제4회 클라우드 프런티어 2013

- 일시 : 2014. 8. 27
- 장소 : 삼성코엑스 그랜드볼룸



엔클라우드24 서비스 소개

▣ GAME-NEXT SUMMIT 2014

- 일시 : 2014. 4. 15
- 장소 : 강남구 학동 PATIO9
- 주관 : 와일드카드, 라티스 글로벌 커뮤니케이션



왜? 엔클라우드24 인가? (Why Ncloud24)

KT유클라우드 파트너사로 KT cloud infra 를 더 잘 활용하는 강력한 클라우드 서비스 제공

1. 모두 최초이고 1위 입니다.

- ✓ KT cloud 파트너사 최초등록
- ✓ KT cloud 리셀러 매출 1위
- ✓ KT cloud 리셀러 VM 댓수 1위
- ✓ KT cloud 최초 API 를 이용한 웹사이트 구축(www.ncloud24.com)
- ✓ KT cloud 매니지드 서비스 1위
- ✓ KT cloud 관련 가장 많은 기술력 확보 및 클라우드 구축 1위

2. KT 클라우드 서버요금 10% 항상 할인 제공

3. KT 클라우드 무료 컨설팅 및 클라우드 시스템 환경구축 지원서비스

이제부터 엔클라우드24 를 통해 KT 클라우드 서비스를 신청하십시오!!!

고객님의 클라우드 인프라를 관리하는 보다 효율적인 방법을 제시해드립니다.

Powered by Ncloud24, 고객님의 원하는 서비스의 클라우드 인프라를 책임지겠습니다.

Q & A

Thank you | Ncloud 

대표이사 맹상영
010-6259-8079 | 070-4337-1120
ceo@ncloud24.com

(주)웰데이타시스템
경기도 성남시 분당구 판교로 242 PDCC빌딩 3층 301호