

## 고객 사례

### LiquidSky, IBM 클라우드와 함께 게임 딜리버리 모델 혁신

LiquidSky는 first of its kind의 스트리밍 서비스를 제공하기 위해 필요한 최적의 하이브리드 클라우드 인프라를 구축하기 위해 IBM Cloud 서버를 전세계 IBM 클라우드 데이터센터에 프로비전합니다.

“게이머들은 항상 그들의 손에 최고의 성능을 필요로 합니다. 하지만 새로운 PC를 구매하거나 업그레이드하고 나면 얼마 지나지 않아 곧 Outdate됩니다. IBM 글로벌 네트워크와 확장성은 게임 사용자가 어디에 있건, 사용자에게 가장 가까운 위치에서 서버를 배치할 수 있습니다”

- Ian McLoughlin, 공동 설립자 및 CEO, LiquidSky

**게이밍 혁신** IBM 클라우드 기술에 기반한 최초의(first of its kinds), 최소 대기 시간의 스트리밍 서비스

**성장에 대비한 확장성** 단 한 시간내 배치 가능한 클라우드 서버로 사용량 증가에 대비

**비용 절감 실현** 강력한 베어메탈 서버와 글로벌 데이터 센터간 무료로 제공되는 높은 대역폭

<https://www.ibm.com/case-studies/liquid-sky>

### Exit Games, 멀티플레이어 온라인 게임 개발

Exit Games은 Photon 멀티플레이어 게임 개발 클라우드를 IBM Cloud 베어메탈 서버에서 운영 합니다. 매월 2천 5백만 게이머들이 게임을 할 수 있도록 하며, 2만6천 개발자들이 차세대 게임을 개발할 수 있도록 지원합니다.

“우리는 40%의 성능 향상 뿐 아니라, 다른 유명 클라우드 플랫폼에 지불한 금액의 1/10로 비용을 줄일 수 있었습니다”

- Christof Webmann, 설립자 및 CTO, Exit Games

**40%** 가상 서버 호스팅보다 더 나은 퍼포먼스

**10%** 타사 클라우드 플랫폼 대비 소요 비용

**4시간 미만** 새로운 베어메탈 서버를 프로비전 하는데 걸리는 시간

<https://www.ibm.com/case-studies/exit-games>

### Vortex platform, 멀티플랫폼 게이밍 서비스

Vortex는 전세계 어디에서든 스마트폰, 태블릿, 스마트 TV 등 어떤 디바이스에서도 다운로드 없이 어플리케이션을 통해 게임을 할 수 있게해 주는 플랫폼으로, RemoteMyApp의 플래그십 서비스 입니다. Vortex는 게임유저가 어디에서 어떤 디바이스를 사용하건 간에 최소 대기시간의 게임 경험을 제공할 수 있게 하기 위해 글로벌 규모의 IBM 클라우드로 전환했습니다. IBM은 Vortex를 GPU 그래픽 카드를 사용하는 고성능컴퓨팅 영역으로 포지셔닝 하며, 전세계 60여개의 데이터센터에서 제공되는 강력한 서버를 통해, 전세계 무한대의 게임 유저들에 대응합니다.

“ 게임 시장은 가장 빠르게 성장하는 엔터테인먼트 섹터로, 비디오 게임 판매만으로 글로벌 필름 시장의 3배 이상의 규모에 해당됩니다. 우리의 사용자는 전세계 모든 곳에 살고 있으며, 구독은 매일 매일 늘어나고 있습니다. 이것이 우리가 신뢰할 수 있는 글로벌 규모의 IBM 클라우드를 필요로 했던 이유 입니다”

- Andreas Hestbeck, CEO at RemoteMyApp.



오픈 기술  
기반 혁신



보안 리더십



엔터프라이즈급  
규모

- 한국을 포함한 전세계 데이터센터 간 초고속 네트워크 무료제공
- 고성능의 베어메탈(물리서버) 제공
- Fortune 50대 기업 중 47개 기업, 10대 은행 중 10개, 10대 항공사 중 8개가 IBM Cloud 사용
- 클라우드 네이티브 서비스 개발을 위한 광범위한 리소스 제공

전문가 상담 및 문의하기 ☎ 02.3781.5154



© Copyright IBM Corporation 2019  
**한국아이비엠주식회사**  
(07326) 서울시 영등포구 국제금융로10 서울국제금융센터 (Three 1FC)

TEL : (02) 3781-5114  
[www.ibm.com/kr](http://www.ibm.com/kr)

2019년 11월

Printed in Korea  
All Rights Reserved

IBM, IBM 로고, ibm.com은 미국 및/또는 다른 국가에서 IBM Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 상기 및 기타 IBM 상표로 등록된 용어가 본 문서에 처음 나올 때 상표 기호(® 또는 ™)와 함께 표시되었을 경우, 이러한 기호는 본 문서가 출판된 시점에 IBM이 소유한 미국 등록 상표이거나 관습법에 의해 인정되는 상표임을 나타냅니다. 해당 상표는 미국 외의 다른 국가에서도 등록 상표이거나 관습법적인 상표일 수 있습니다. IBM의 최신 상표 목록은 [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml) 웹 페이지의 "저작권 및 상표 정보" 부분에서 확인할 수 있습니다.

기타 다른 회사, 제품 및 서비스 이름은 다른 회사의 상표 또는 서비스 표시일 수 있습니다.

이 문서에는 IBM 제품과 서비스를 참조한 경우에도 IBM이 비즈니스를 수행하고 있는 모든 국가에서 해당 제품과 서비스를 제공함을 의미하는 것은 아닙니다.

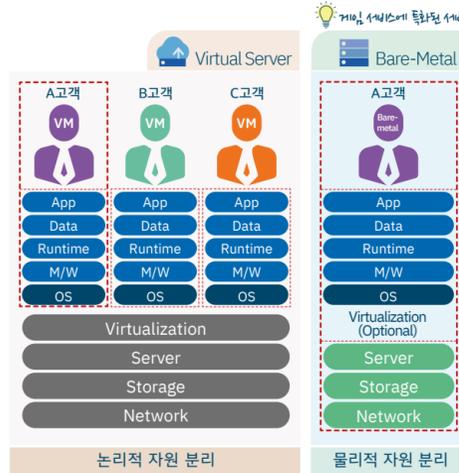
# 게임을 위한 IBM Cloud

게임 플랫폼 구축에서, 온라인 게임 개발, 혁신적인 게임 경험 제공까지 IBM Cloud에서 시작하세요.



# 비용 최적화된 고성능 게임 인프라

## 1. 강력한 물리 서버



- 단독 물리환경을 제공하여 안정적인 게임 서비스 제공 가능
- 최대 64 물리 Cores 제공하는 고사양 서버를 통해 다수의 게임 채널 운영
- 인터널 SSD를 통한 높은 Disk I/O 및 Intel Optane NVMe 제공 (Direct Access Storage 구성 방식)
- Public(공인), Private(사설) 각 2개 Network Port 제공 및 각 Port 당 최대 10Gbps 지원(총 4개 Network Port)

## 2. 글로벌 네트워크



- 60여 개의 IBM Cloud Center를 통해 수 분내에 글로벌 게임 플랫폼 확산 가능
- 물리 서버 별 네트워크 Outbound 무료 제공으로 트래픽 비용 최소화
  - ✓ 아시아 월 5TB (서버 당 60만원 상당 무료 제공)
  - ✓ 유럽, 미주 월 20TB (서버 당 300만원 상당 무료 제공)
- IBM Cloud 센터 간 Private Network로 구성되어 높은 보안성 및 네트워크 트래픽 무료 제공
- 그에 따라 게임 서비스 지역별 데이터 복제 및 이동 우수

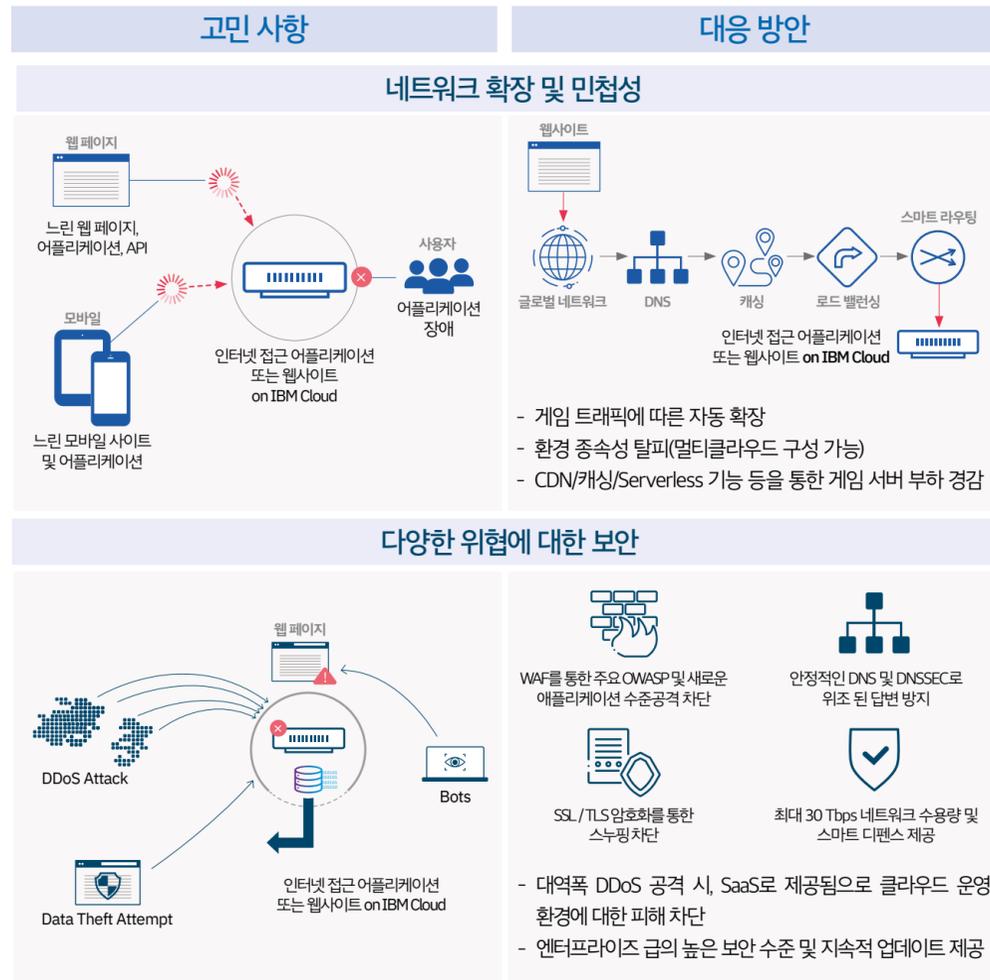
## 3. 다양한 GPU 모델

<b>Volta</b> NVIDIA Tesla V100 GPU : 1 x Volta GV100	<b>Pascal</b> NVIDIA Tesla P100 GPU : 1 x Pascal GP100	<b>Maxwell</b> NVIDIA Tesla M60 GPU : 2 x Maxwell GM204	<b>Kepler</b> NVIDIA Tesla K80 GPU : 2 x Kepler GK210
--	--	---	---

- 렌더링 속도, 그래픽 프리젠테이션 향상
- 시간/월 단위 비용 과금
- 단독 물리 GPU 카드를 제공하여 AI/ML 워크로드 적합
- 게임 스트리밍 플랫폼 최적화

# 안정적 글로벌 서비스를 위한 강력한 보안

IBM Cloud는 Cloudflare와 파트너십을 맺어 글로벌 게임 서비스에 대한 일관적인 운영 경험 및 강력한 보안 환경을 제공합니다.



## 단일 클라우드 플랫폼

- IBM Cloud 관리 포털에 Built-in 되어 일관된 주문, 설정, 빌링 제공
- IBM Cloud IAM (계정 접근 제어)과 연동되어, 서비스에 대한 세부 권한 관리 가능 (IBM 1개의 계정으로 통합 운영/관리)

# 혁신에 집중할 수 있게 하는 관리형 컨테이너 서비스



IBM Kubernetes Service 및 OpenShift on IBM Cloud는 Cloud Native 어플리케이션을 신속하게 제공하기 위한 관리되는 컨테이너 서비스로 비즈니스 혁신에 집중할 수 있도록 관리형 서비스를 제공합니다.

## 1

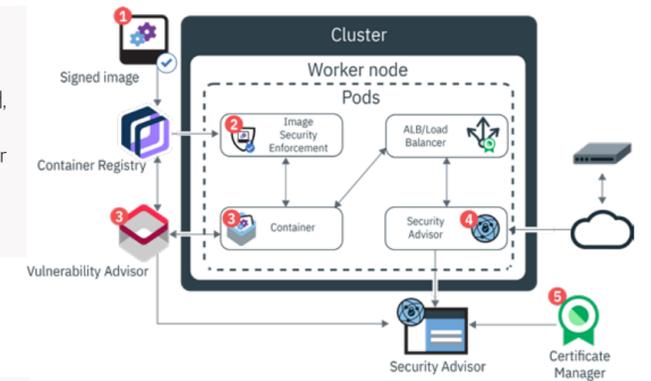
### Fully Managed

쿠버네티스 서비스에 대해 자동화 된 배포, 설치, 업그레이드, 패치 관리, 확장, 성능 조정을 제공하며 및 연중 무휴 24 시간 글로벌 SRE 지원

## 2

### 가용성 및 보안

- 컨테이너 별 자가 치유, 클러스터 HA 마스터,
- 전용 가상 서버 및 베어 메탈 옵션 제공
- In-flight / at-rest 암호화 및 Bring Your Own Key를 통한 보안 강화
- 다양한 컴플라이언스 준수



## 3

### 안전히 통합된 플랫폼

- IBM Cloud 모니터링, 로깅, IAM, 취약점 검사 등 다양한 PaaS 서비스와 통합
- OpenShift 기반 IBM Cloud-Pak을 배포하여 다양한 미들웨어 제공
- Istio 및 Knative 통합 제공
- 다양한 DevOps 툴 체인 지원

