

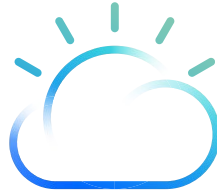
# 가능성을 현실로 클라우드로 만들어 가는 새로운 혁신

내일의 비즈니스를 위한 기업용 클라우드, **IBM Cloud**

CL  
OU  
D



# 내일의 비즈니스를 위한 기업용 클라우드



어떠한 기업용 워크로드라도 귀사의 조건에 맞게  
IBM 클라우드가 가장 적합한 유형을 제공해드립니다. 차별화된 고객 경험을 통해,  
비즈니스 혁신을 가속화 하십시오.

## 비즈니스를 위한 IBM Cloud

IBM은 사용하기 편리하고, 다양한 클라우드 배치 옵션을 통합하여 기업 고객의 중요 미션 크리티컬한 워크로드를 지원할 수 있는 클라우드를 제공합니다. 기업 고객에게 최적화된 퍼블릭, 프라이빗, 하이브리드와 멀티 클라우드를 단일 IBM Cloud로 제공하며, 또한 Cloud Garage, 마이그레이션 서비스, 매니지드 서비스를 제공하여 기업 고객의 안정적인 클라우드 전환을 지원합니다.

IBM 클라우드는 “내일의 비즈니스를 위한 기업용 클라우드”입니다.



### 데이터 활용에 최적화 Data

관계형 DB부터 NoSQL까지  
가장 광범위한 DB 옵션을  
제공함과 동시에 분산된 데이터의  
활용이 용이합니다.



### 강력한 보안 제공 Security

네트워크상에서  
안전한 데이터의 이동을 보장하며,  
글로벌 데이터 및 컴플라이언스  
기준을 충족합니다.



### 인공지능에 준비된 AI

AI 워크로드에 최적화된 고성능  
클라우드 인프라와 AI 애플리케이션  
개발을 위한 광범위한 Watson과  
머신러닝 API를 제공합니다.

IBM 클라우드는 기업 고객의 요구사항을 안정적으로 지원합니다.

베어메탈, 컨테이너, 서버리스 환경, VM기반 인프라스트럭처 까지,  
내장된 블록체인, AI/머신러닝, HPC, 보안기능에 이르는 170개 이상의 서비스를 제공합니다.



### 오픈소스 기반

Cloud Native Computing  
Foundation, Cloud Foundry 등  
오픈소스의 창립 및 주요  
멤버로서, 쿠버네티스, 클라우드  
파운드리, Cloud Function, Spark,  
Jupiter, R 등 애플리케이션  
옵션을 제공합니다.



### 안정적인 클라우드 전환

VMware, SAP, Oracle,  
복잡한 레거시 워크로드를  
IBM 클라우드 기반으로 쉽고  
빠르게 전환할 수 있습니다.



### 엔터프라이즈급, 글로벌 규모의 빠른 확장

로컬 호스팅, 글로벌 확장,  
멀티 클라우드 브로커리지까지  
확장할 수 있습니다.



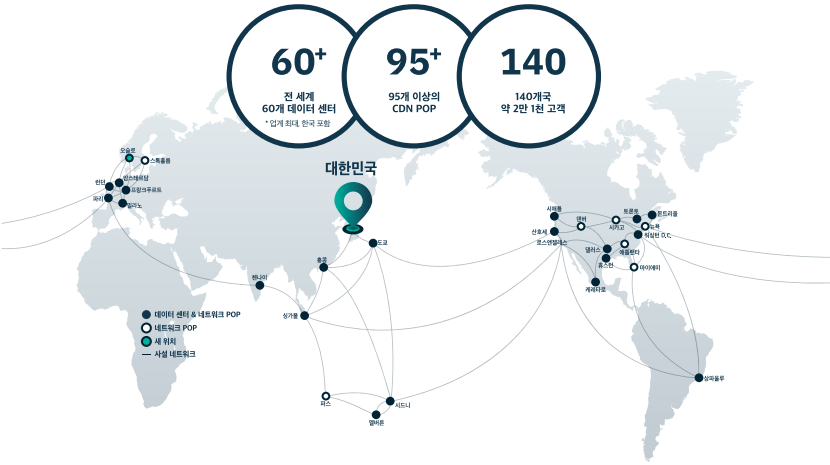
1 IBM Cloud



표준 아키텍처, 오픈소스 기반 비즈니스를 위한 클라우드

IBM Cloud 인프라 & 플랫폼

IBM 클라우드는 표준 아키텍처를 기반으로 하여, 전 세계 60개 데이터 센터간 전용 네트워크를 통해 글로벌 비즈니스를 위한 최고의 성능을 자랑합니다.



IBM 클라우드는 인기있는 오픈소스 프로젝트로 구현된 클라우드 플랫폼으로 Watson, 블록체인, 모바일, 빅데이터, IoT, DevOps, 컨테이너 등 170여 개 이상의 IBM 오픈소스 서비스로 비즈니스 혁신을 가속화 합니다.

DevOps 도구

- Track&Plan
- WebIDE
- Sublime Text
- Eclipse
- GitHub
- AppScan
- UrbanCode Deploy
- Delivery Pipeline
- AppScan

귀사가 개발한 클라우드 상의 애플리케이션 혹은 서비스

애플리케이션에 활용 가능한 다양한 서비스 카탈로그

애플리케이션을 실행하는 유연한 컴퓨팅 환경 선택

업무 워크로드 요건에 맞는 운영 옵션

Compute			Storage			Network			
Virtual Servers	Bare Metal	VM ware	Block	Object	File	Public	Private	VPN	CDN
Public Multi-Tenant			Dedicated Single-Tenant			Private Single-Tenant			
IBM 클라우드 데이터 센터						고객 데이터 센터			

연계 & API 관리

- Secure Gateway
- API Connect
- App Connect
- Product Insights
- Rocket Mainframe Data

IBM 클라우드 특징점

- 전 세계 60여 개 클라우드 데이터 센터 (서울 센터 2016년 오픈)
- 전 세계 데이터 센터간 전용 무료 Private Network 제공
- 신속한 확장성을 제공하는 Virtual Server부터 고성능, 안정적인 베퍼메탈 등 다양한 인프라 옵션 제공
- 다양한 애플리케이션을 개발 및 실행, 관리하기 위해 필요한 개방형 표준 클라우드 기반 플랫폼 서비스 제공
- 레거시 시스템 및 외부 클라우드와의 손쉽고 안전한 연계를 지원하는 서비스 제공



## 2 IBM Cloud Private



퍼블릭 클라우드 환경을 기업 내 IT 인프라에 구현해 주는

# IBM Cloud Private

클라우드가 대세인 것은 알겠는데 보안, 내부 규제 때문에 망설이셨나요?  
클라우드를 통해 다음과 같은 과제를 해결하고 싶으신가요?

<p><b>신규 클라우드 네이티브 앱 개발</b></p>	<p><b>클라우드 기반으로 기존 앱 현대화</b></p>	<p><b>내부 데이터 센터와 클라우드 서비스를 안전하게 연계</b></p>
<p>마이크로서비스, 런타임, 컨테이너, 쿠버네티스 오케스트레이션, 그리고 통합관리</p>	<p>기존 애플리케이션을 클라우드로 마이그레이션하거나 재설계하여 신규 개발 및 애플리케이션 워크로드 모델로 사용</p>	<p>사내 데이터를 보호함과 동시에 외부에서 안전하게 사용하도록 연계</p>

온프레미스와 클라우드 장점을 모두 살린,  
**엔터프라이즈를 위한 신개념 클라우드**

**그렇다면, IBM Cloud Private이 답입니다!**

- ▶ 혁신적 퍼블릭 클라우드 환경을 **방화벽 내 기업 IT 인프라에 구현** (보안, 기존 투자 보호)
- ▶ 컨테이너, 마이크로서비스, 오픈소스 기반으로 **차세대 앱 개발 및 기존 앱 재설계**
- ▶ **완벽한 하이브리드 환경 지원** (프라이빗 클라우드 구축 및 멀티 퍼블릭 클라우드 통합)

**빠른 혁신**

**차별화된 통합**

**관리 및 컴플라이언스**

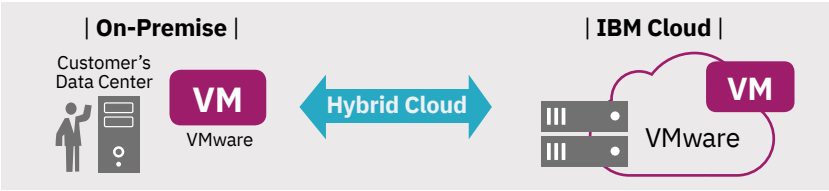
**기존 투자 보호**

**기존 사용하던 IaaS 혹은 3rd party 하드웨어 플랫폼 지원**



### 3 VMware on Cloud

IBM 클라우드는 VMware의 엔터프라이즈 가상화 오픈링 SDDC(Software-defined data center) Full Stack을 지원하며, 자동 프로비저닝을 통해 서버, 스토리지, 네트워크의 가상화된 환경을 빠르고 손쉽게 고성능 IBM 클라우드로 배포할 수 있습니다.



#### 대상 고객

- VMware 환경에 대한 재해복구(Disaster Recovery) 요건이 있는 고객
- 긴급하게 대규모 컴퓨팅 용량이 필요시 VMware 환경의 외부 자원이 필요한 고객(용량 확장)
- 클라우드 환경에서 전용 저장 공간이 필요한 고객
- 개발 및 테스트 환경이 필요한 고객(Dev/Test)

#### 고객 혜택

- 하이브리드 클라우드 환경을 손쉽게 구축 및 관리
- VMware 환경의 On-premise 워크로드를 애플리케이션 변경없이 손쉽게 안전하게 클라우드로 이전/확장
- 라이선스, 톨, 스킴 등 기업의 기존 VMware 투자를 클라우드 환경에서 그대로 활용

#### VMware 서비스 종류

- VMware vCenter Server on IBM Cloud
- VMware Cloud Foundation on IBM Cloud
- VMware vSphere on IBM Cloud

### 4 IBM Cloud for SAP Applications

비즈니스 크리티컬한 SAP 워크로드를 SAP-Certified된 IBM 클라우드 환경에서 운영할 수 있도록 Certified-SAP 인프라와 IBM에서 제공하는 매니지드 서비스를 선택할 수 있습니다.

#### 대상 고객

- On-premise SAP 환경에서 클라우드로 전환 요구사항이 있는 고객
- SAP HANA DB, S4HANA로 이전할 고객
- 신규 SAP 애플리케이션의 빠른 확장이 필요
- SAP 업그레이드 및 신규 구축
- HANA를 위한 클라우드 기반 개발 테스트 환경이 필요한 고객

#### 오픈링

고객 요건 기반의 선택 제공	Unmanaged	Managed Services	
	Cloud IaaS	Managed Service	
Business application	IaaS	Managed OS	Managed SAP (Basis)
Development(ABAP-JAVA)	고객 혹은 IBM 파트너사가 관리	고객 혹은 IBM 파트너사가 관리	고객 혹은 IBM 파트너사가 관리
Middleware(SAP Basis)			IBM Cloud for SAP Applications
Database			
Operating system	IBM Cloud infrastructure	IBM Cloud for SAP Applications	
Virtualization			
Servers			
Storage			
Network			

#### 비교 불가 IBM Cloud 성능



SAP 벤치마크 테스트 결과, IBM Cloud 성능 1위!



서울 데이터 센터, SAP Certified, pre-configured IBM 베어메탈 서버 제공!



## 5 IBM Cloud Object Storage

2020년까지 디지털 데이터의 약 80%는 비정형 데이터가 될 것이며 데이터의 양은 약 44제타바이트(ZB)가 될 것으로 예측됩니다. 급증하는 데이터를 관리하기 위해 필요한 유연성, 확장성 및 간소함을 제공할 수 있는 새로운 스토리지 아키텍처가 필요합니다.

IBM Cloud Object Storage를 통해 스토리지 도전과제를 해결하고, 비정형 데이터를 비용 효율적으로 관리할 수 있습니다.

### 제품 요약

- SDS(Software Defined Storage)인 IBM Cloud Object Storage를 클라우드 상에서 제공하여 엑사바이트(Exabyte) 이상의 스케일에서 엔터프라이즈급의 기능 및 보안 제공

### 대상 고객

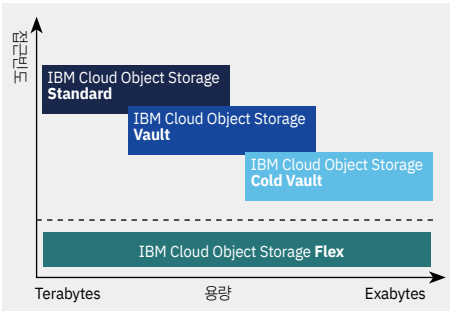
- 대용량의 이미지 및 비디오 파일을 관리해야 하는 고객
- 급증하는 데이터 관리에 대한 비용을 절감하고 싶은 고객
- 콘텐츠 관련 미디어 및 엔터테인먼트 관련 고객
- 보유 콘텐츠에 대한 강력한 데이터 보안이 필요한 고객
- 추가 보안 솔루션 없이 스토리지 서비스를 요구하는 고객

### 제품의 특징점

- IBM Cloud에 Dedicated 또는 Public으로 제공
- 다양한 유형의 Gateway 솔루션 지원(S3, Swift, Simple Object API)
- 미국 CIA의 funding을 받은 강력한 보안성 제공
- 하드웨어 교체시 애플리케이션 다운타임 없이 작업 가능
- Single pane of Glass를 제공하여 다양한 작업을 하나의 대시보드로 가능
- Mirror나 Replication이 필요치 않아 Raid 6 대비 65%이상 비용 절감



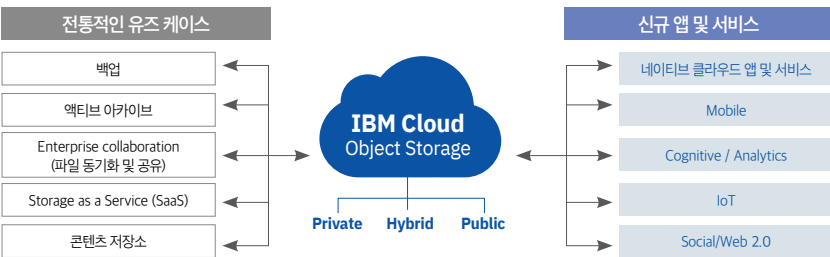
### 오퍼링 옵션



저장하고자 하는 데이터 성격, 워크로드 패턴에 따라서 적합한 서비스 선택 가능

- **Standard:** 데이터 접근이 빈번한 1차 액티브 워크로드 데이터 저장소로 적합
- **Vault:** 아카이브나 백업과 같이 주로 보관용 데이터 저장소로 적합
- **Cold Vault:** Vault 서비스에 비해 보다 장기적이고 매우 오랫동안 보관하며, 거의 접근되지 않는 데이터의 저장소로 적합
- **Flex:** 데이터의 종류가 섞여(Mixed) 있거나, 워크로드의 패턴이 예측하기 어려운 다이나믹한 형태일 경우, 비용 효율적으로 사용 가능

### IBM Cloud Object Storage 유즈 케이스 및 사례



**국내소재 글로벌 명품 제조업체**

- 지역분산 데이터 백업 서비스(서울, 홍콩, 동경)
- 경쟁사 대비 30% 이상 성능 향상 효과
- 약 25% TCO 절감 효과



## 6 IBM Robotic Process Automation

로보틱 프로세스 자동화(Robotic Process Automation) 시장은 2020년까지 글로벌 시장 규모 50억 달러, 연 평균 성장률 60%를 기록할 것으로 추정되고 있다. 국내 RPA 시장도 꾸준히 성장하고 있으며, 금융권을 비롯해 다양한 산업군을 중심으로 RPA 도입이 활발히 추진되고 있다.

### 로보틱 프로세스 자동화(Robotic Process Automation) 적용 영역

적용 영역은 일반적인 지식 프로세스 작업에서 인간의 노동력을 대규모로 사용하는 곳, 반복적인 작업을 통해 대량의 트랜잭션 처리기능을 수행하는 곳이다.

은행	보험/카드/증권	백오피스(HR)
<ul style="list-style-type: none"> <li>신용카드 사기 모니터링</li> <li>구매 발주 처리 업무</li> <li>고객 통지 업무</li> <li>자금세탁 방지 모니터링</li> <li>자동차 등록 열람 업무</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>정책 이관 / 취소 업무</li> <li>카드 지급 거절 업무</li> <li>캐시 할당 업무</li> <li>신용 통제 업무</li> <li>보험 인수(언더라이팅)</li> <li>빌링, 클레임 업무</li> <li>비대면 계좌 개설</li> <li>카드 국제 정산</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>계약 변경 업무</li> <li>인사 채용 및 퇴직 업무</li> <li>연금 어드민 업무</li> <li>인사 정보 변경 업무</li> <li>신규 인력 훈련 업무</li> <li>매출 자료 업로드</li> </ul>

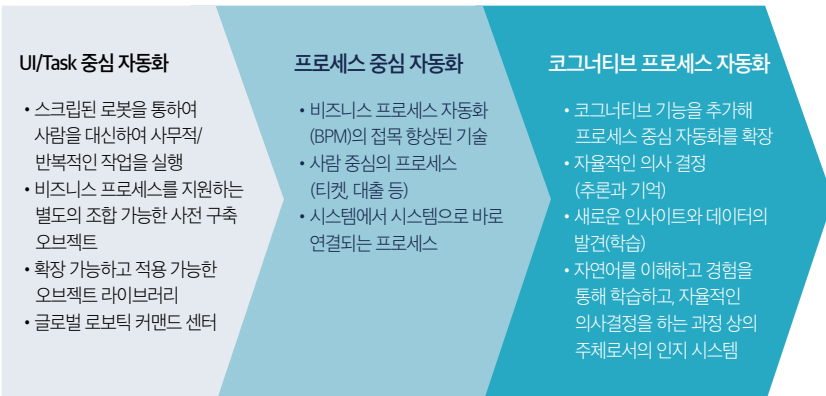
### IBM 로보틱 프로세스 자동화(Robotic Process Automation)

IBM은 로보틱 프로세스 자동화 영역 업계 1위인 오토메이션 애니웨어사(Automation Anywhere)의 RPA솔루션을 IBM 디지털 프로세스 자동화(Digital Process Automation) 오픈링에 추가하여 통합 RPA 솔루션을 국내 기업 고객에게 직접 공급하고, 기술지원 서비스까지 제공하고 있다.








### IBM 로보틱 프로세스 자동화 로드맵

IBM은 UI/Task 중심에서 비즈니스 프로세스 및 코그너티브 프로세스 중심으로 로보틱 프로세스 자동화(Robotic Process Automation) 영역을 발전시켜 나가고 있다.



## IBM 클라우드 주요 고객 사례

 <p><b>유통</b></p> <p>쇼핑 성수기나 이벤트 프로모션시, 안정적인 서비스를 위한 하이브리드 클라우드 쇼핑 인프라 구축</p>	 <p><b>식품 유통</b></p> <p>비즈니스에 최적화된 클라우드로 두달만에 챗봇 상담 서비스 론칭</p>	 <p><b>IT 서비스</b></p> <p>삼성의 제조 및 서비스 분야를 이끌어 온 문서 관리 솔루션 삼성 EFSS Square를 IBM Cloud 기반으로 시장 출시</p>
 <p><b>호스팅 코로케이션 서비스, 컨택센터 솔루션 및 운영 구축, 맞춤형 IT 장비 유통</b></p> <p>IBM Cloud 기반의 인공지능 Watson API로 맞춤형 챗봇을 개발, 365일 24시간 컨택센터 솔루션 제공</p>	 <p><b>디지털 콘텐츠 유통</b></p> <p>성공적인 해외시장 진출을 위한 고성능의 비용 효율적인 클라우드와 전문 클라우드 매니지드 서비스 도입</p>	 <p><b>모바일 애플리케이션 개발, 서비스</b></p> <p>혁신적인 모바일 애플리케이션 서비스 제공</p>
 <p><b>디지털 헬스케어 스타트업</b></p> <p>쉽고 빠르게 클라우드 기반 인공지능을 적용하여 올타임케어 서비스 출시</p>	 <p><b>컴플라이언스 펌</b></p> <p>다국적 기업을 대상으로 컴플라이언스 전문 및 테크솔루션을 제공하는 컴플라이언스 전문 기업, 인공지능을 사용하여 부정부패 내보내고 발용 핫라인 서비스업 출시</p>	 <p><b>IT 서비스</b></p> <p>IBM Cloud를 통해 SaaS 형태로 통합 물류 솔루션 케를(KEROL)제공</p>
 <p><b>게임</b></p> <p>글로벌 온라인 게임 전문 업체로, 대만 시장에 새로운 게임 런칭을 위한 안정적이고 믿을 수 있는 보안을 제공하는 IBM Cloud 도입</p>	 <p><b>IT 서비스</b></p> <p>자체 생체인증 솔루션인 넥사인(Nexsign)과 IBM의 계정관리 솔루션 ISAM을 통합한 원스톱 생체인증 솔루션을 IBM Cloud로 개발하여 구현</p>	 <p><b>항공사</b></p> <p>아키텍처 리뉴얼, 소프트웨어 개발 구조 개선을 위해 IBM Cloud로 마이그레이션</p>
<p><b>국내 선두 패션 전문기업</b></p> <p>신속한 글로벌 사업 확장과 디지털 혁신을 지원하기 위해, 전자 업무 IBM Cloud 이전과 동시에 클라우드 매니지드 서비스를 통해 IT 서비스 수준 향상</p>	<p><b>국내 글로벌 제조사</b></p> <p>한국 본사와 해외 지사에서 근무하는 연구개발자들이 편리하고 보안이 강화된 환경에서 업무할 수 있도록 IBM Cloud에서 데스크톱 가상화를 구현</p>	<p><b>국내 대형 제조사</b></p> <p>해외 지사 근무 직원의 생산성 향상을 위해 그룹웨어를 IBM Cloud 기반으로 전환, 이를 통해 빠른 속도와 데이터 센터 간 네트워크 무료로 비용 절감의 효과를 가져옴</p>
<p><b>국내 종합에너지 서비스사</b></p> <p>SAP ERP의 HANA 업그레이드와 함께 전자 업무를 IBM Cloud로 전환함과 동시에 클라우드 매니지드 서비스를 통해 비용 효율적인 IT 운영 강화</p>	<p><b>국내 생명보험</b></p> <p>클라우드 플랫폼 로드맵 수립과 IBM Cloud Orchestrator를 활용한 프라이빗 클라우드 기반 통합 운영 환경 구축</p>	<p><b>국내 대형 온라인 미디어사</b></p> <p>해외 지사 근무 직원의 생산성 향상을 위해 그룹웨어를 IBM Cloud 기반으로 전환, 빠른 속도와 데이터 센터 간 네트워크 무료로 비용 절감</p>

