



TmaxData

Next-Generation Cloud Leader

티맥스 티베로와 Veritas,
클라우드 시대 DBMS 방향성과 데이터 보호 성공 사례

티맥스 데이터
이용재 상무



Contents

I. 클라우드 데이터 환경

II. 미래 DBMS 방향성

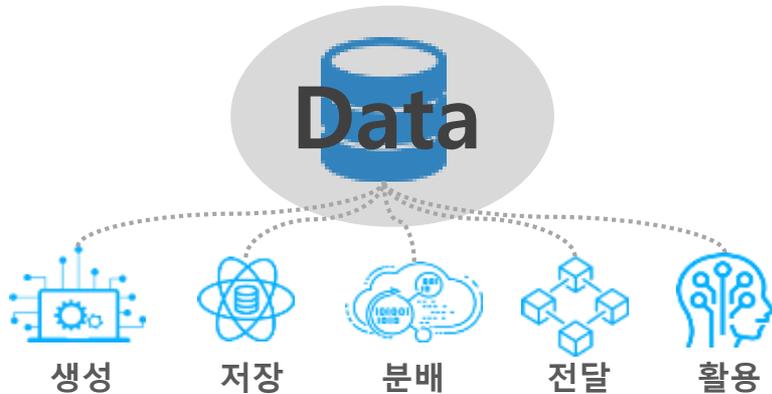
III. 인프라 구축 사례

- 사례 1) 국내 최초 인터넷 손해보험사 계정계 적용 : 캐롯손해보험
- 사례 2) 글로벌 제조 기업 메인 DBMS 적용 : 현대기아차



“세계에서 가장 영향력 있는 자원은? **Data** 이다” - 2019.05, The Economist 紙 -

Data Economy, Ecosystem 창출



데이터가 신자본(New Capital)으로 부상,
데이터 경제로 패러다임 전환

클라우드 시대, 데이터는...

석유와 같은 중요한 원자재

일자리, 사회 발전을 위한 필수 자원

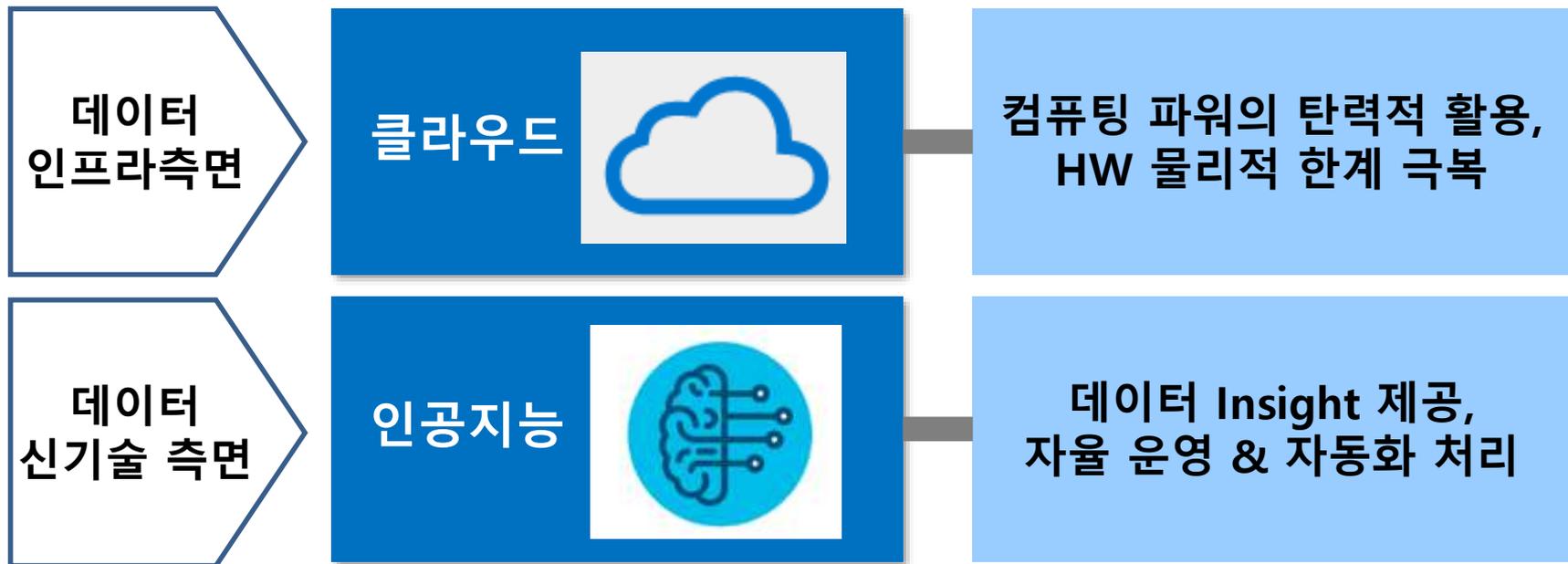
국가 차원의 보호, 활성화 전략 수립

데이터 활용 기업이 주도권 확보

폭증하는 데이터 프로세싱을 위한 인프라와 SW 측면 핵심 기술

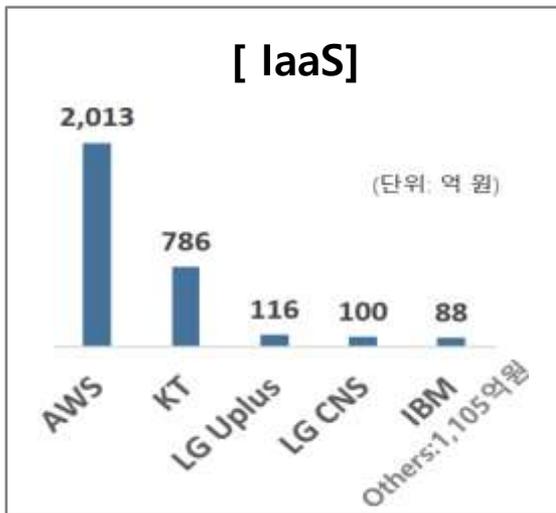
핵심기술

기대

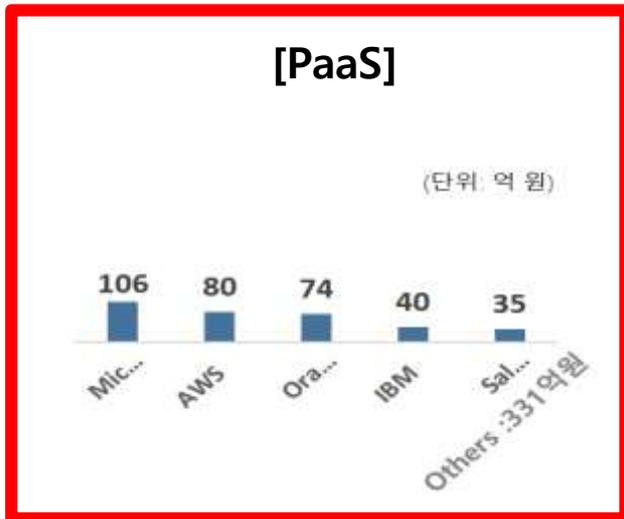


클라우드에서 동작하면서
모든 업무에 적용 가능한
지능화된 DBMS

[출처:한국IDC 2018]



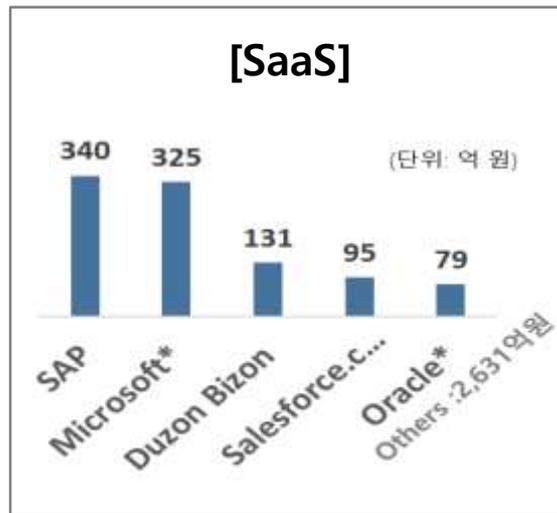
- 1조 1,000억 규모 형성
- 시장 활성화, 기술 안착



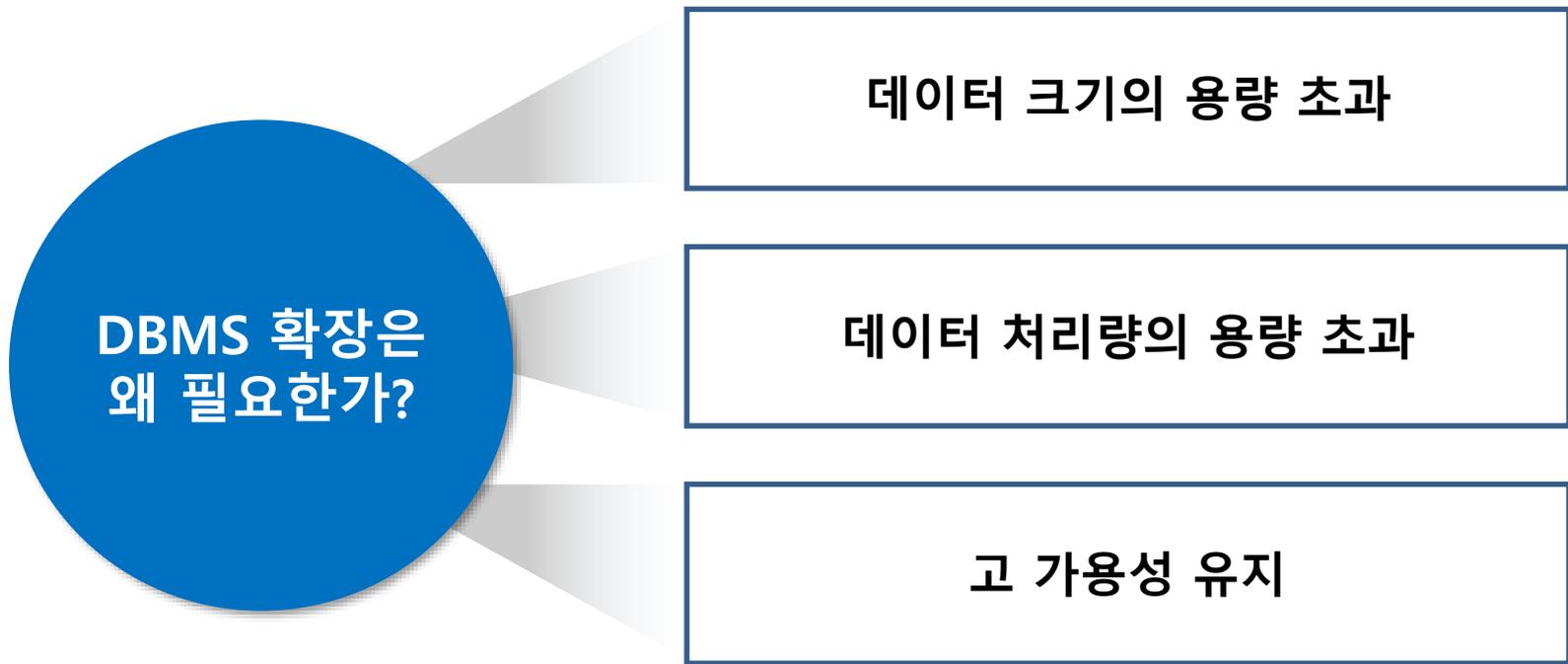
- 시장 규모 少, 도입 주저



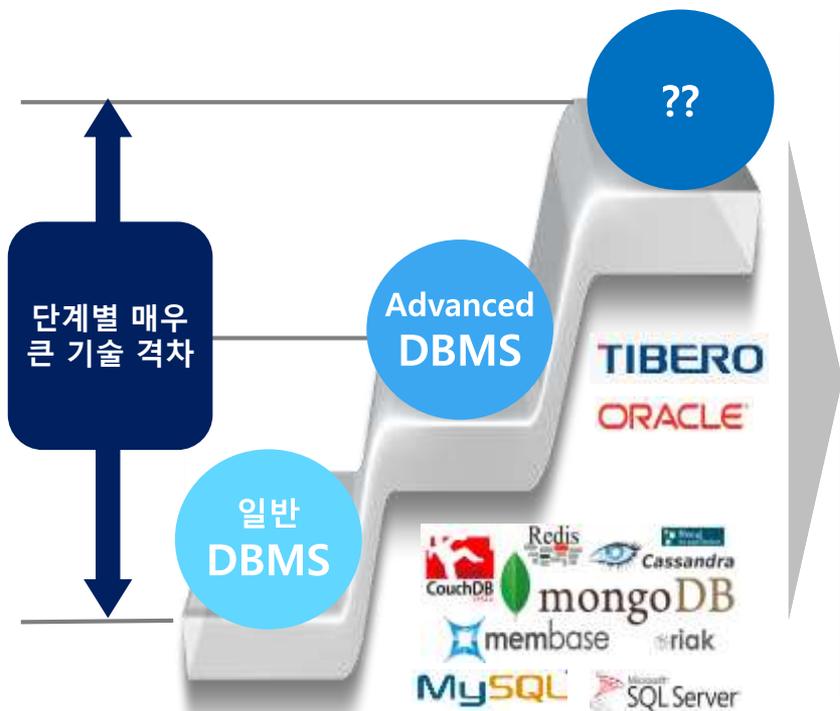
PaaS의 핵심은 데이터기술,
But! 풀지 못한 기술적 문제 존재



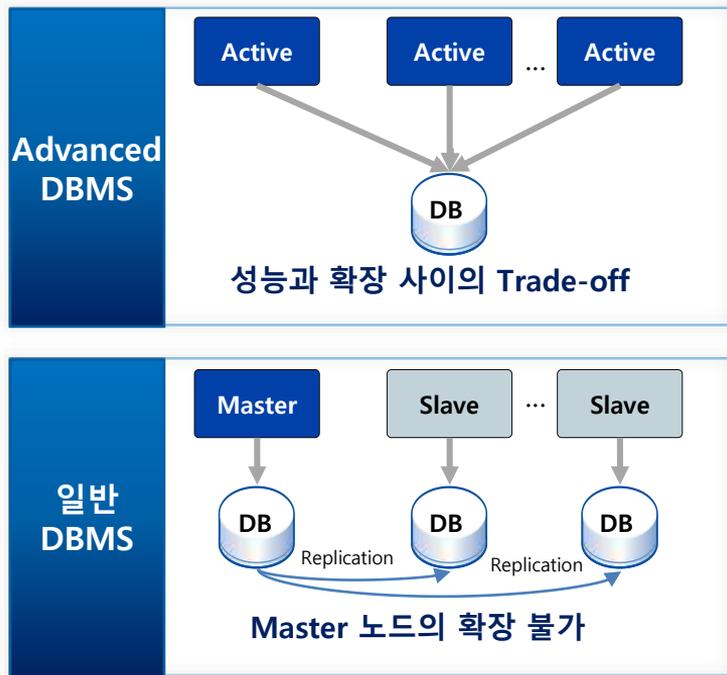
- 4,000억 규모 형성
- 특정 강자 없는 Long-tail 현상



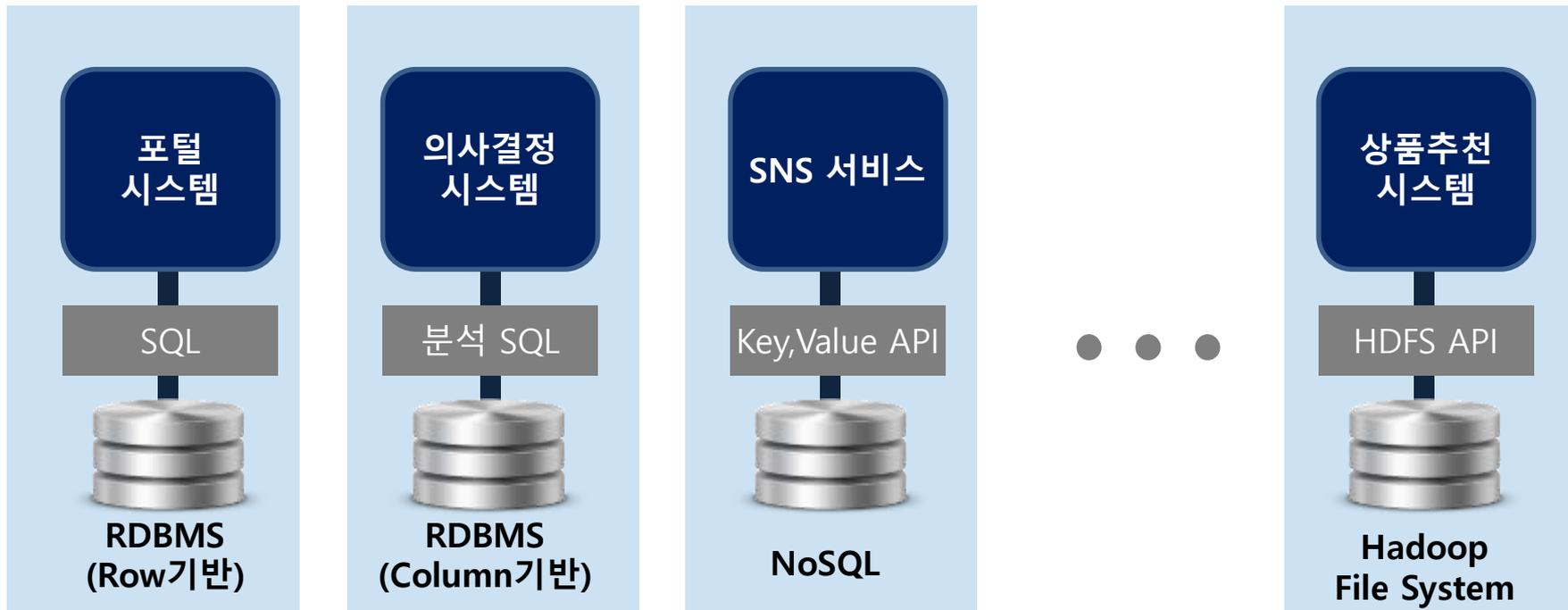
DBMS 확장 기술의 발전 단계



기존 기술의 한계



RDBMS/NoSQL 따로, OLTP/OLAP 따로, ...



과거

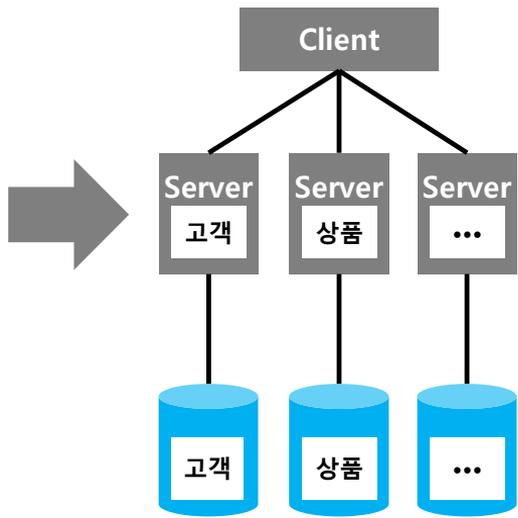
현재

미래

Monolithic Architecture



MicroService Architecture



-
- 무결성 보장 어려움
▪ 데이터 중복 발생
▪ 분리업무 연계 복잡

데이터 기반
기민한 서비스

기존 벤더의 동향



IaaS 활용?

클라우드 이관?

자율운영?

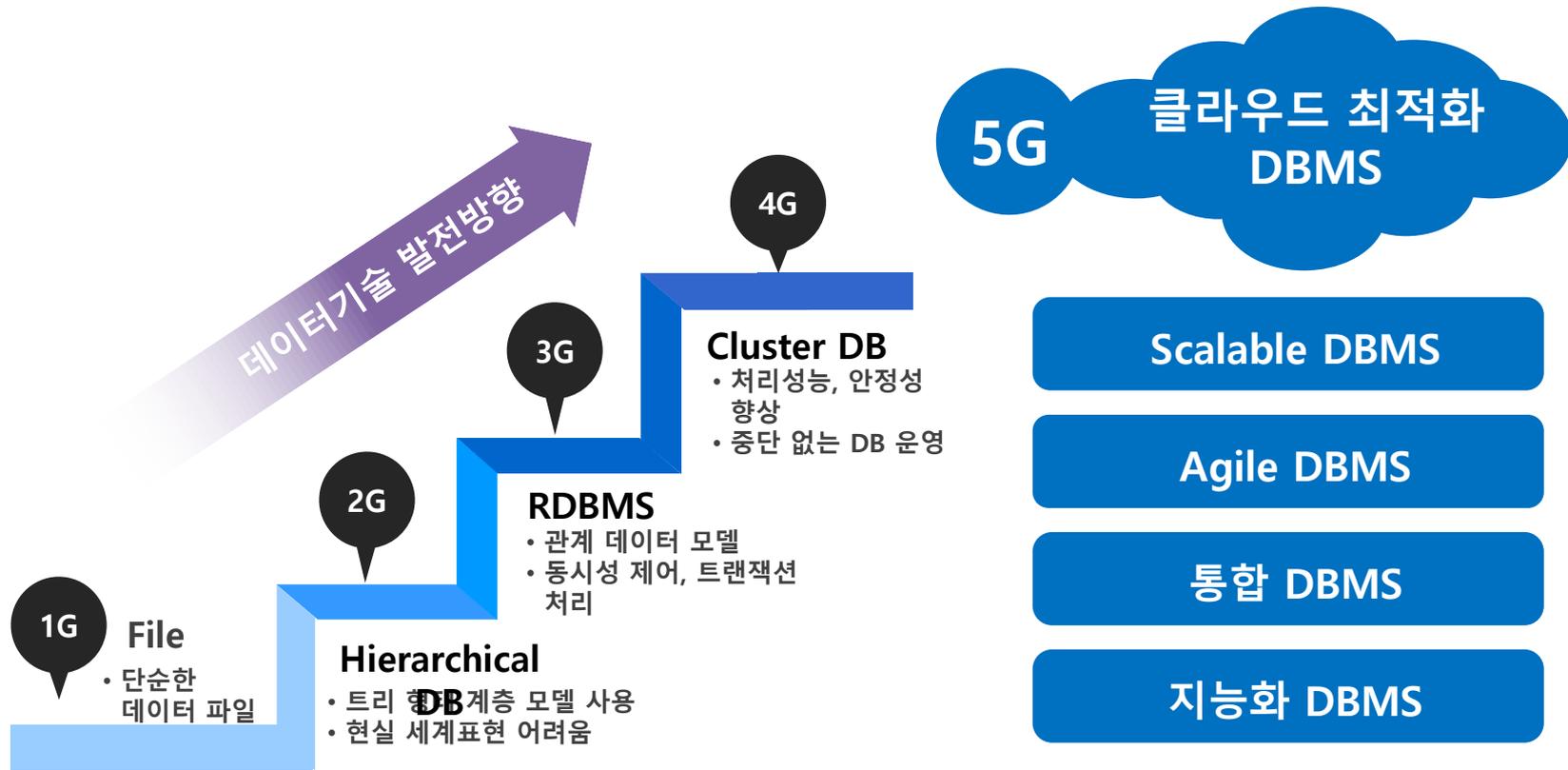
Scale-Out?

기술 적용 한계

단순 클라우드 Migration 기술 중심

신기술(AI, 자동화)의 제한적 활용

범용성, 호환성 부족



진정한 클라우드 DBMS는 성능과 확장의 Trade-off 관계를 넘어서야 함



확장성



성능

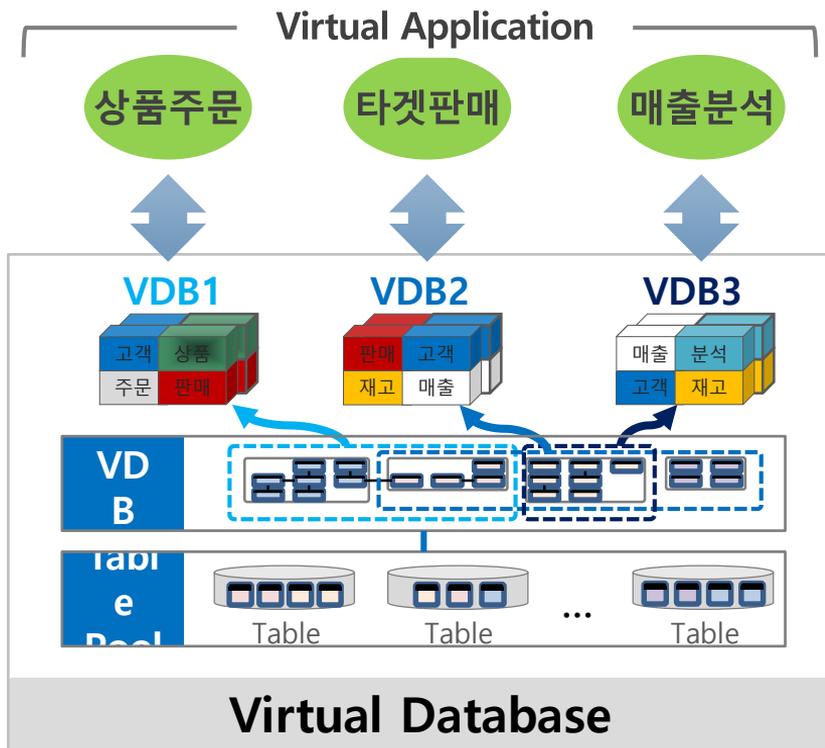


[성능과 확장의 Trade-off 관계]

접근 기술

데이터 Dependency 제거

Lock Free 구현

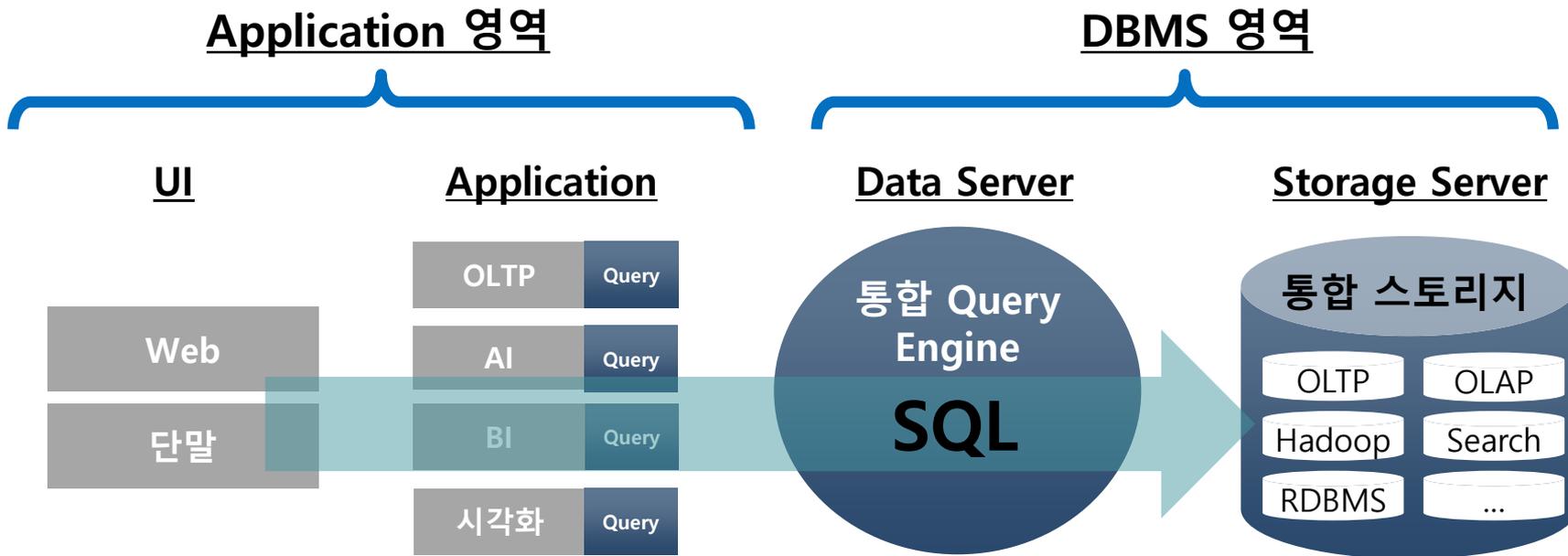


Virtual DB 특징

**빠르고, 간편한 DB 구성
및 서비스 조합 구현**

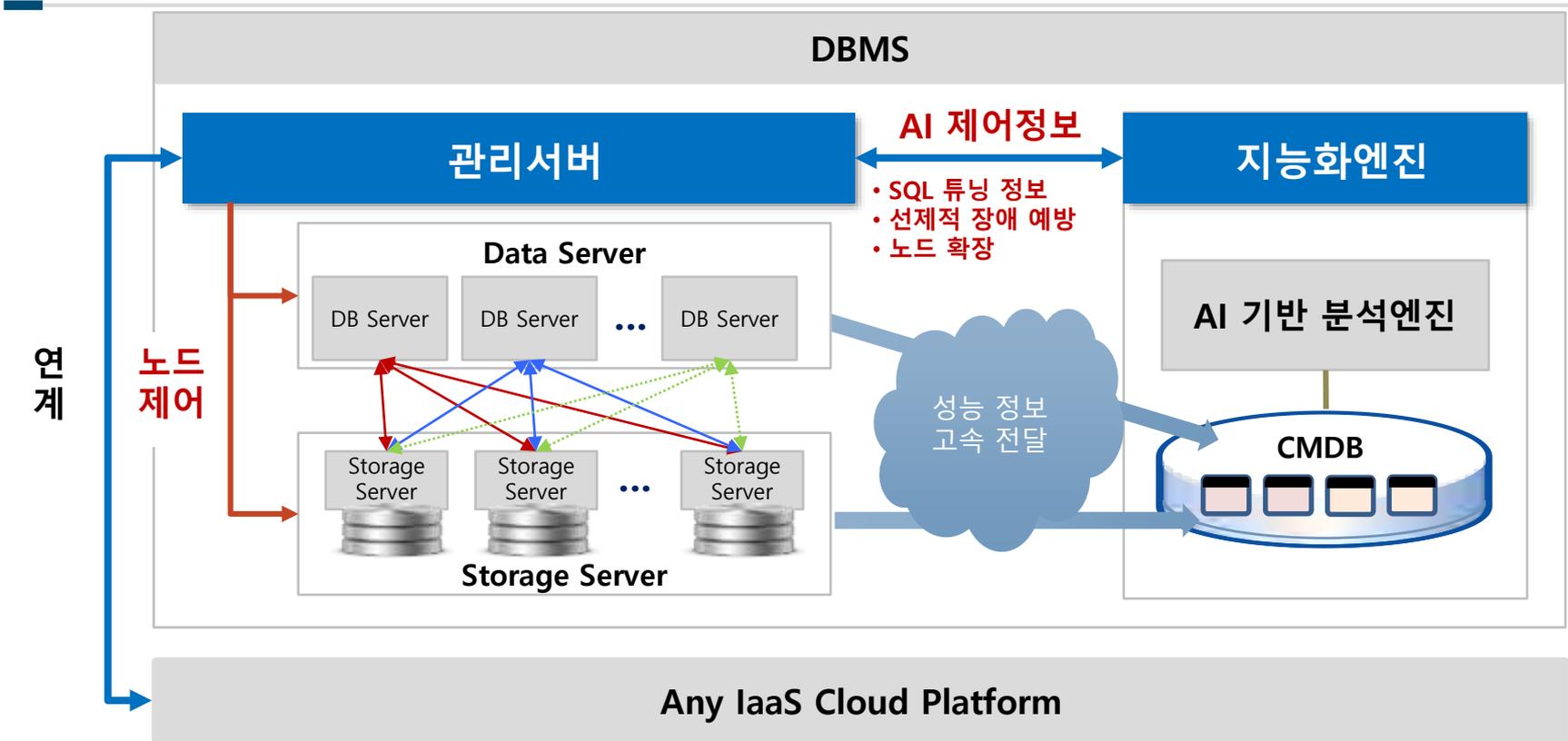
- 신규 업무 생성 시 빠른 DBMS 구성
- 저장 위치에 상관없이 데이터 접근 및 원활한 활용
- 온라인 처리와 분석 업무 사이 간섭 없는 유연한 데이터 관리

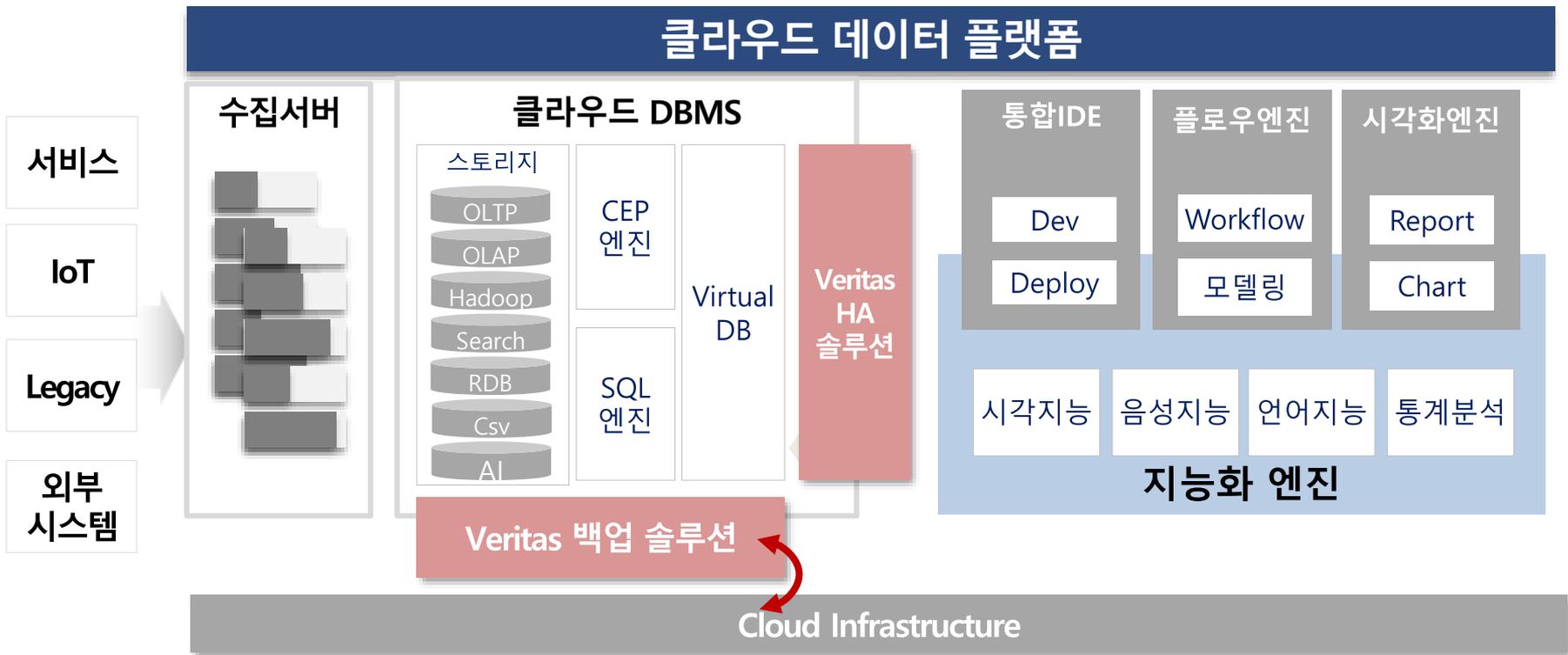
사용자의 투명한 데이터 접근과 손쉬운 프로그래밍 지원



지능화 DBMS - 다양한 인프라 호환, 지능화된 DBMS 제어

Ⅱ. 미래 DBMS 방향성





한화-SKT-현대차 손잡은 '캐롯손해보험' 출범

국내 최초 '디지털 손보사' 내걸고

내년 초부터 본격 영업



캐롯손해보험은 한화손해보험, SKT, 현대차, 알토스벤처스가 합작한
국내 최초의 디지털손해보험회사로서 고객에게 보험의 새로운 패러다임을 제공하여 합니다.

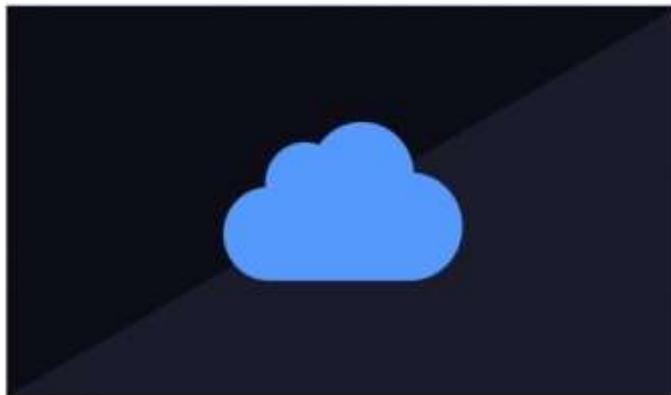
한화손해보험·에스케이(SK)텔레콤·현대자동차가 손잡은 디지털 손해보험사 '캐롯손해보험'이 내년 초부터 본격 영업한다.

국내 첫 인터넷손보 캐롯, MS 클라우드로 운영된다 핵심 시스템까지 '애저'에서 구현

입력 2019.08.26 16:56 | 수정 2019.08.26 20:20

26일 관련 업계에 따르면 캐롯손보는 MS 클라우드 서비스 '애저'를 기반으로 IT시스템을 구현해 지난달 말 금융위원회에 분허가를 신청한 상태다.

앞서 금융보안원은 올초와 지난 7월 두 번에 걸쳐 캐롯손보의 클라우드 서비스 사업자 안전성 평가 등을 지원했다.



국내 최초 디지털 손보 클라우드 IT시스템 구축

기술적 극복 과제

• 다양하고 방대한 데이터를 어떻게 효율적으로 확장하고 관리 할 수 있는가?

인프라

• 대량 데이터를 어떻게 통합하고 저장해야 하는가?

통합처리

• 대량의 데이터를 활용하여 의미 있는 관리를 끌어낼 수 있는가?

관리



방향성

1

클라우드를 통한 유연한 확장, 저비용 달성

2

다양한 데이터에 대한 단일화된 통합 처리

3

통합 모니터링을 통한 대용량 데이터 효율적 관리

구축사례 1) 성공적 프로젝트 위한 유기적 협업체계

Ⅲ. 인프라 구축 사례

- 한화손해보험이 주축이 되어 만든 국내 최초 디지털 손해보험사
- SKT, 현대자동차와 협력하여 빅데이터 활용을 통한 보험 상품 제안

- 디스크 기반 관계형 DBMS 개발을 시작으로 모든 데이터 제품 영역 원천 기술 보유 S/W 업체
- 클라우드 환경에 최적화된 미래지향적 DBMS 플랫폼 제공



- 국내외 시장점유율 2순위 CSP
- 응용 프로그램을 빌드 및 배포, 관리할 수 있는 퍼블릭 클라우드 플랫폼

- 디지털 트랜스포메이션 가속화 및 멀티 클라우드 데이터 관리, 데이터 보호 솔루션 보유
- 컴플라이언스 대비 워크로드 관리 등과 같은 IT 및 비즈니스 과제 해결

구축사례 1) 캐롯손해보험 시스템 구성

적용 업무

상품관리

통합고객

일반계약

자동차계약

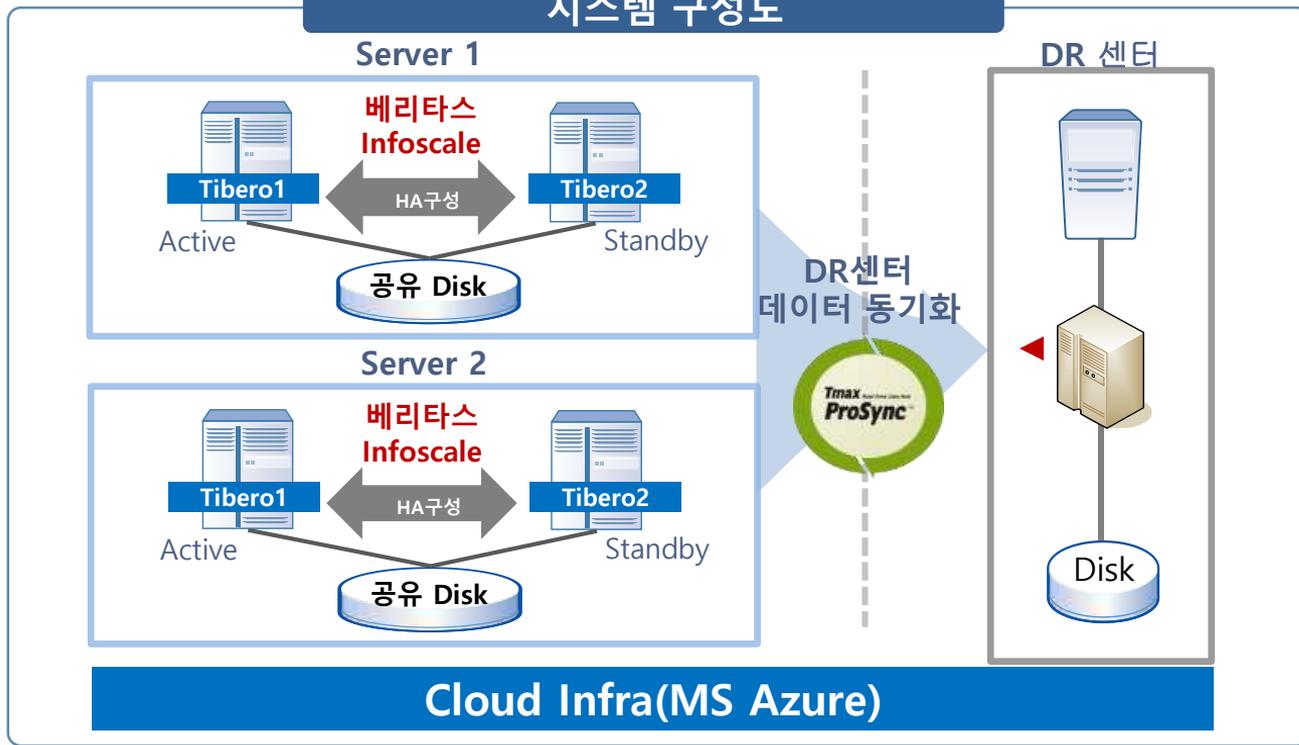
재무

마감 및 통계

자금세탁방지

...

시스템 구성도



국내 최초 인터넷손해보험사 Digital Insurance에 최적화된 IT 클라우드 플랫폼 구축

기술적 측면

- 비즈니스의 **유연성 및 안정성 확보**

서비스 측면

- **자동화된 개발 및 운영 환경 체계**를 구축
- 고객 피드백의 **신속한 반영**이 이루어질 수 있는 시스템 구축

비용적 측면

- Cloud 기반으로 IT 자원의 탄력적 운영 체계 구축
- 초기 IT 투자 비용 절감 (**외산 DBMS 대비 50% 절감**)

현대기아차, 메인 DBMS로 국산 '티베로' 쓴다

토종기업 티맥스데이터와 MOU
안정성·저렴한 비용이 강점으로

백두원기자 | 2019-06-12 10:20:23 | 바이오&CT

출처: 네이버



티맥스 '티베로' 주요 사항

- ✓ 2003년 출시
- ✓ 2019년 4월 기준 누적고객 9000여 기업, 3200여 건 업무 도입
- ✓ 2018년 기준 누적 원백사례 600여 건
- ✓ 공공기관 주요 고객 : 국가정보자원관리원, 경찰청, 인사혁신처, 보건복지부, 통일부, 환경부, 고용노동부, 대검찰청 등
- ✓ SOC 적용 사례 : 인천국제공항공사 운항정보표출시스템, SRT 정보시스템
- ✓ 금융기관 주요 고객 : 신한은행, 농협 현대카드, 금융감독원
- ✓ 대기업 : 현대기아차, 삼성전자, 포스코, KT



Tibero는 고객에게 새로운 대안을 제시

고객사 현황 및 문제점

특정 DB 벤더에 의한 높은 의존도

잡은 SW 라이선스 분쟁

고객 협상력 저하



Tibero의 대안 제시

세계적
기술력
보유

전세계 유일한
Oracle RAC 대체
기술 보유

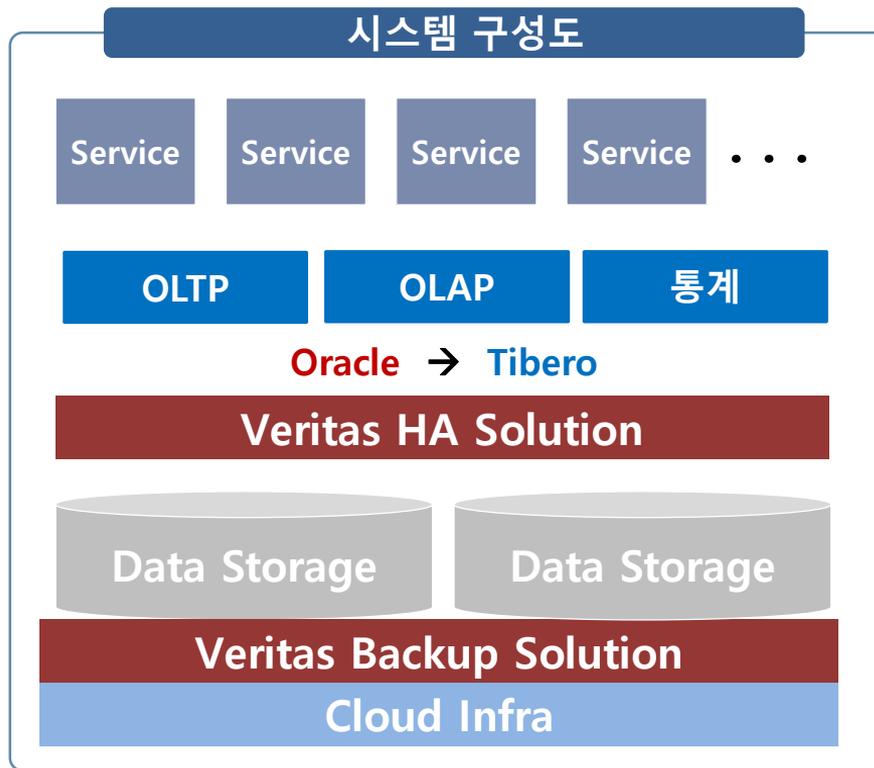
안정성 및
성능 입증

3,000여 고객사
레퍼런스

구축사례 2) 현대차그룹 Tibero 제안 구성 및 효과

Ⅲ. 인프라 구축 사례

< AS-IS >



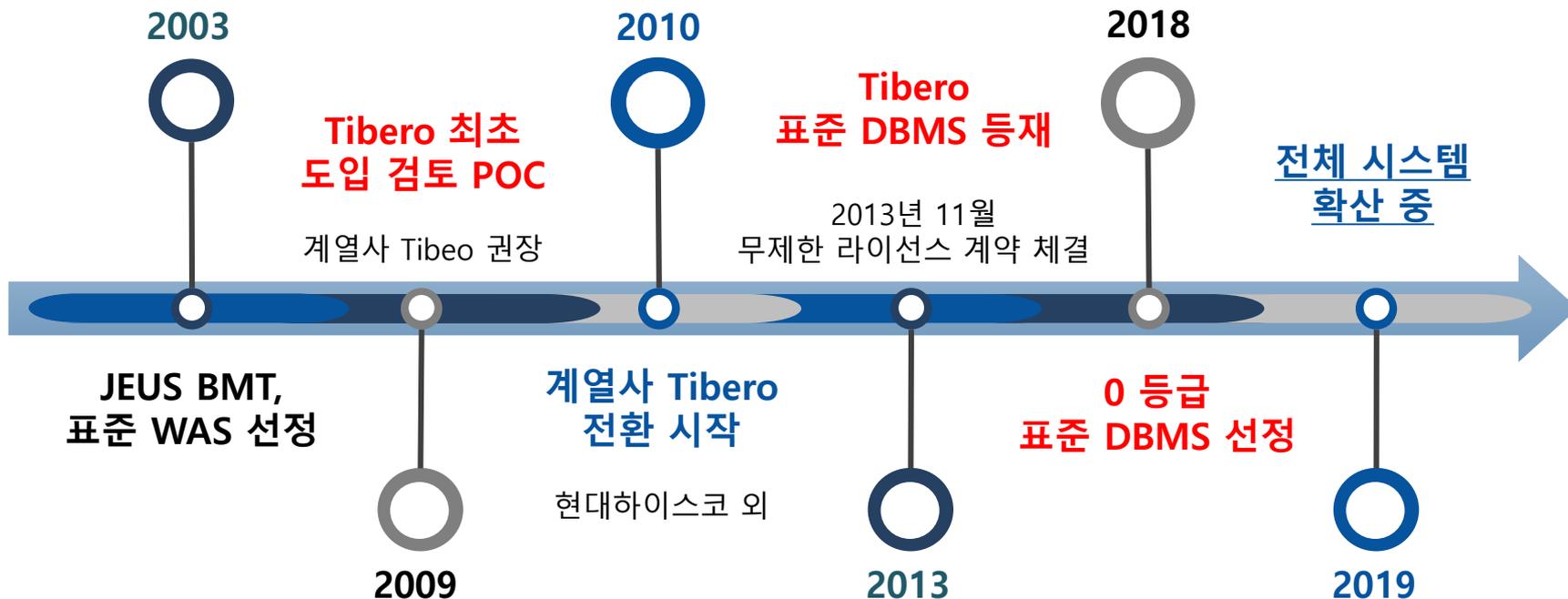
< TO-BE >



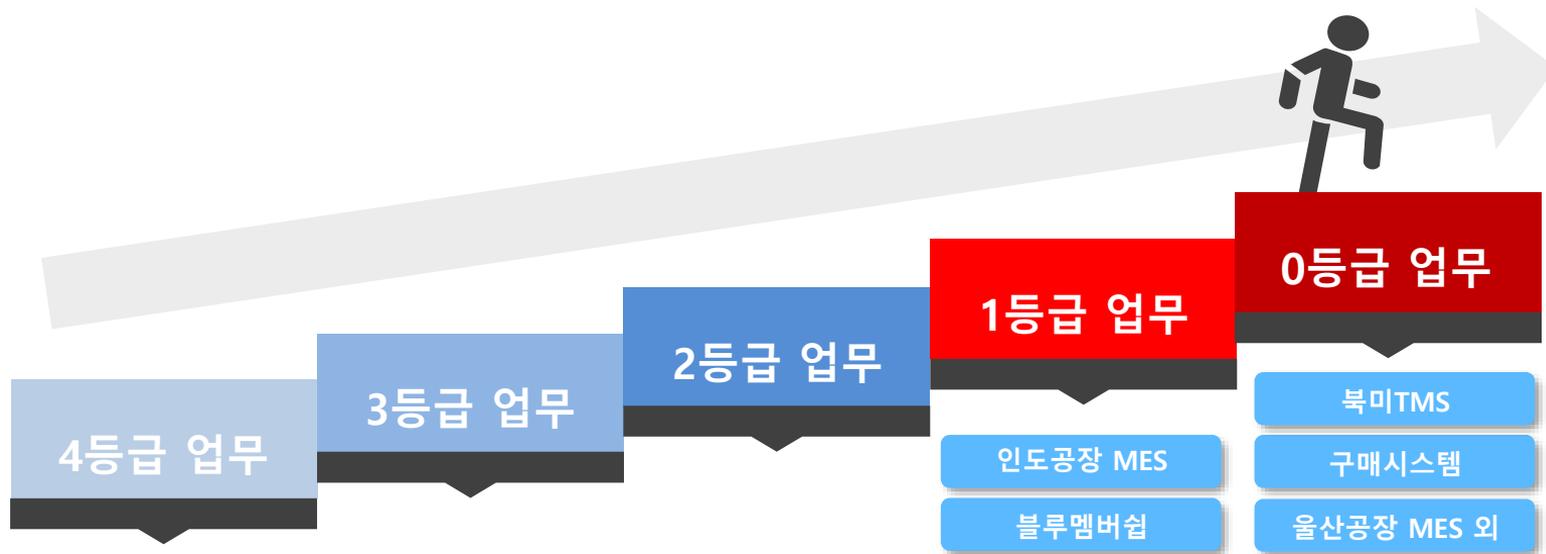
구축사례 2) 현대차그룹 Tibero 도입 과정

Ⅲ. 인프라 구축 사례

면밀하고 단계적인 기술 검토와 전환 확신 : 99% Oracle 호환성 제공



핵심 업무인 0 등급을 포함 모든 업무에 Tibero를 적용



Tibero 설치 / 운영 현황 : 450여개 운영 시스템 (TAC, HA 구성 포함)

구축사례 2) 현대차그룹 Tibero 도입 효과

Ⅲ. 인프라 구축 사례



Global Top 5
자동차 Company

원천 기술 보유
Total Software Vendor



APP SW	ERP	CRM	Portal	Game	etc.
System SW	TmaxSoft	M/W Platform	J/EIS	WebtoB	ProObject ...
	TmaxData	Data Platform	Tibero	ProSync	HyperData ...
	TmaxOS	OS / Cloud	TmaxOS	ProZone	CloudSpace ...
HW	Server, Device, Things				

벤더 종속성 탈피

SW 유지보수 비용 대폭 감소

협력 통한 비즈니스 기회 확대

감사합니다

