



Data in Motion, 지금 기업이 주목해야 할 데이터 혁신






신준희
2022년 7월 14일

Confluent 회사 개요



2014년 회사 설립
(**Apache Kafka** 원제작자들이 설립)

~\$50B 전체 시장 규모¹

	Q1'22 TTM	FY'21	FY'20
 총 매출	\$437M / 66% YoY	\$388M / 64% YoY	\$237M / 58% YoY
 Confluent Cloud 매출	\$119M / 205% YoY	\$94M / 200% YoY	\$31M / 117% YoY
 달러 기준 순 유지율	> 130%	> 130%	125%
 총 고객 수	~4,120	~3,470	~2,100
 ARR이 \$100,000 이상인 고객	791	734	513

¹ Confluent에서 수행한 TAM 계산; 출처: Gartner, Forecast: Enterprise Infrastructure Software, Worldwide, 2018-2024, 4Q20 Update, 2020년 12월; 출처: Gartner, Forecast: Enterprise Application Software, Worldwide, 2018-2024, 4Q20 Update, 2020년 12월.
"달러 기준 순 유지율", 총 고객 수" 및 "ARR이 \$100,000 이상인 고객"에 대한 정의는 정의 페이지를 참조하십시오.

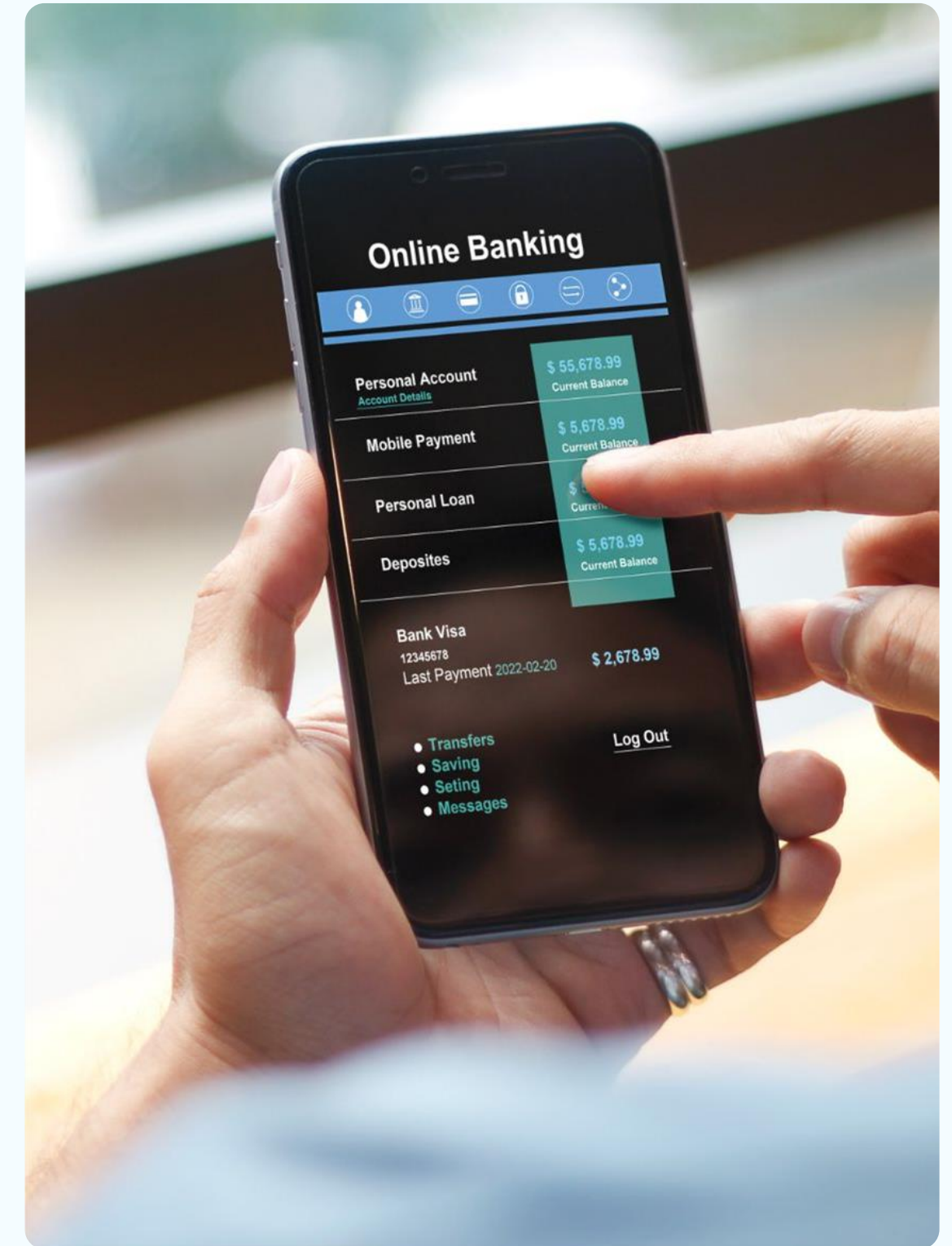
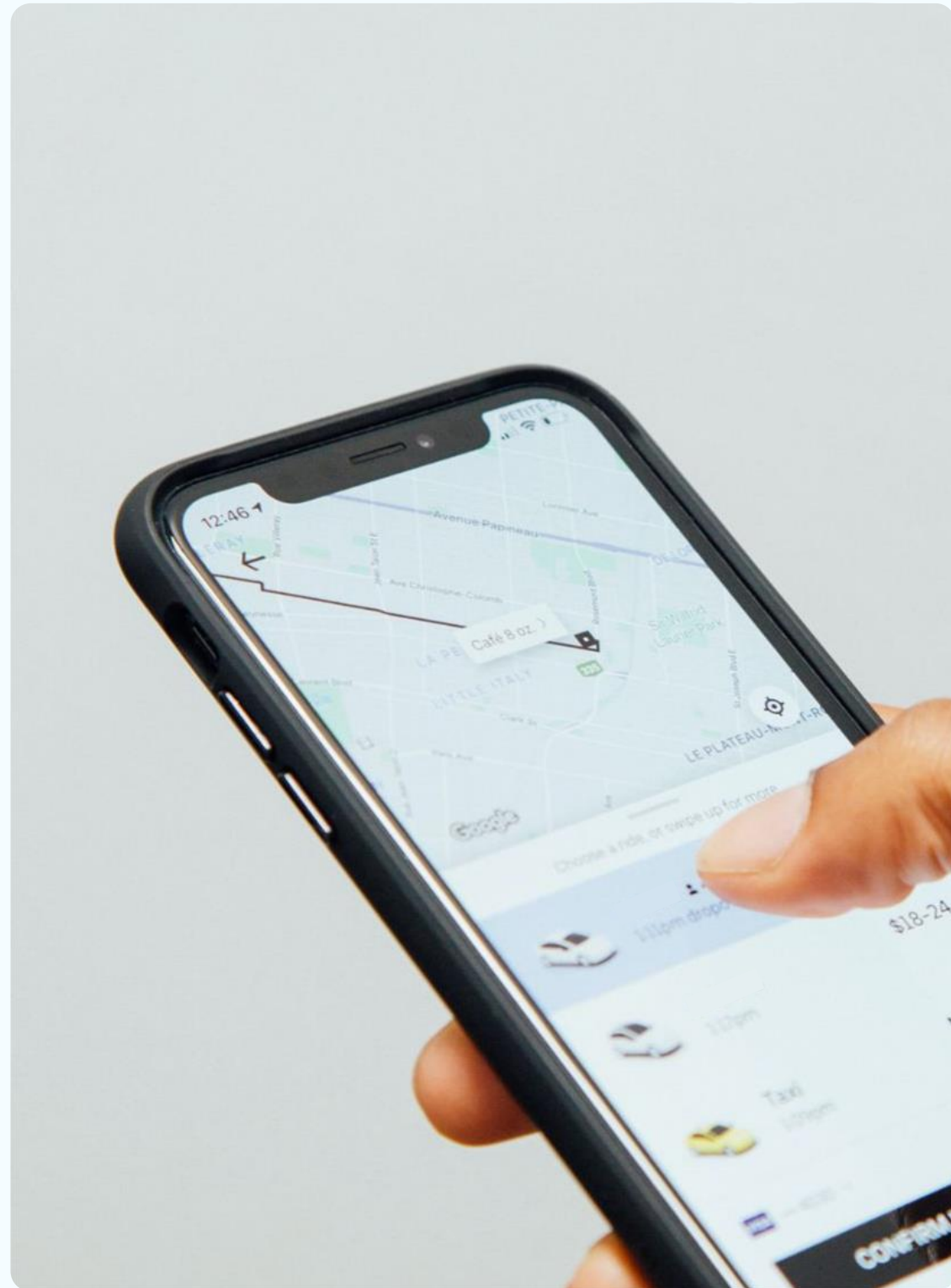


Confluent의 사명은
Data in Motion을 실현하는 것입니다.



비즈니스 거래 방식에 있어서
디지털 영역은
우리 현실만큼 중요합니다.

비즈니스의 소프트웨어화





소프트웨어가 곧 비즈니스입니다

옛날 방식

느림

일괄 처리

사일로화



새로운 방식

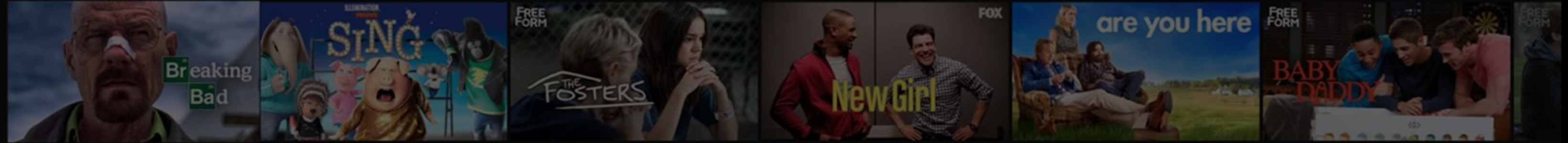
빠름

실시간 스트림 처리

연결됨



Top Picks for Joshua



Trending Now

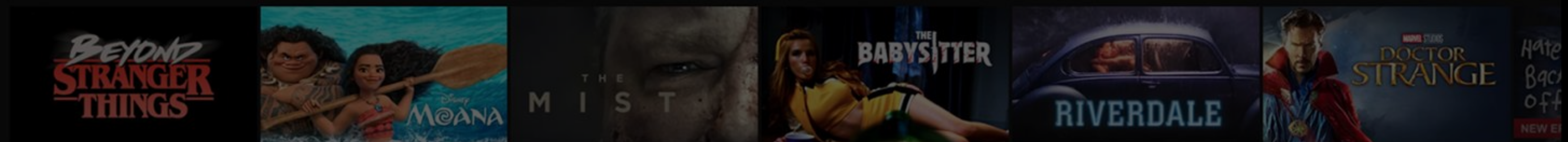



고객 경험

Because you watched Narcos



New Releases





실시간
백엔드 운영



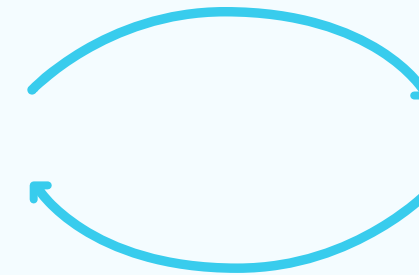
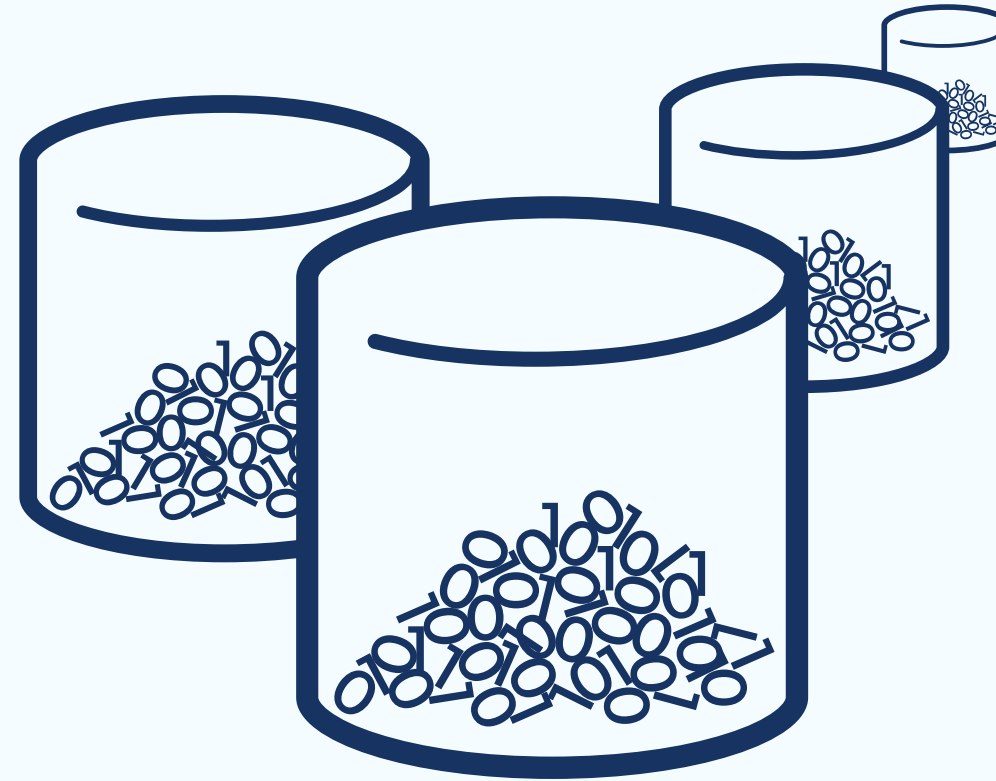
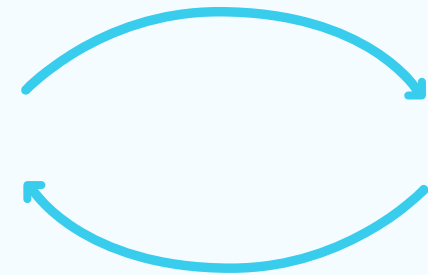
새로운 이용 사례에는
새로운 기능이 필요합니다.

**이 때 필요한 것은 바로 완벽한 연결성과
언제나 빠른 실시간 대응입니다.**

모든 데이터베이스는 저장 데이터,
즉 움직이지 않는 데이터를 가정합니다.



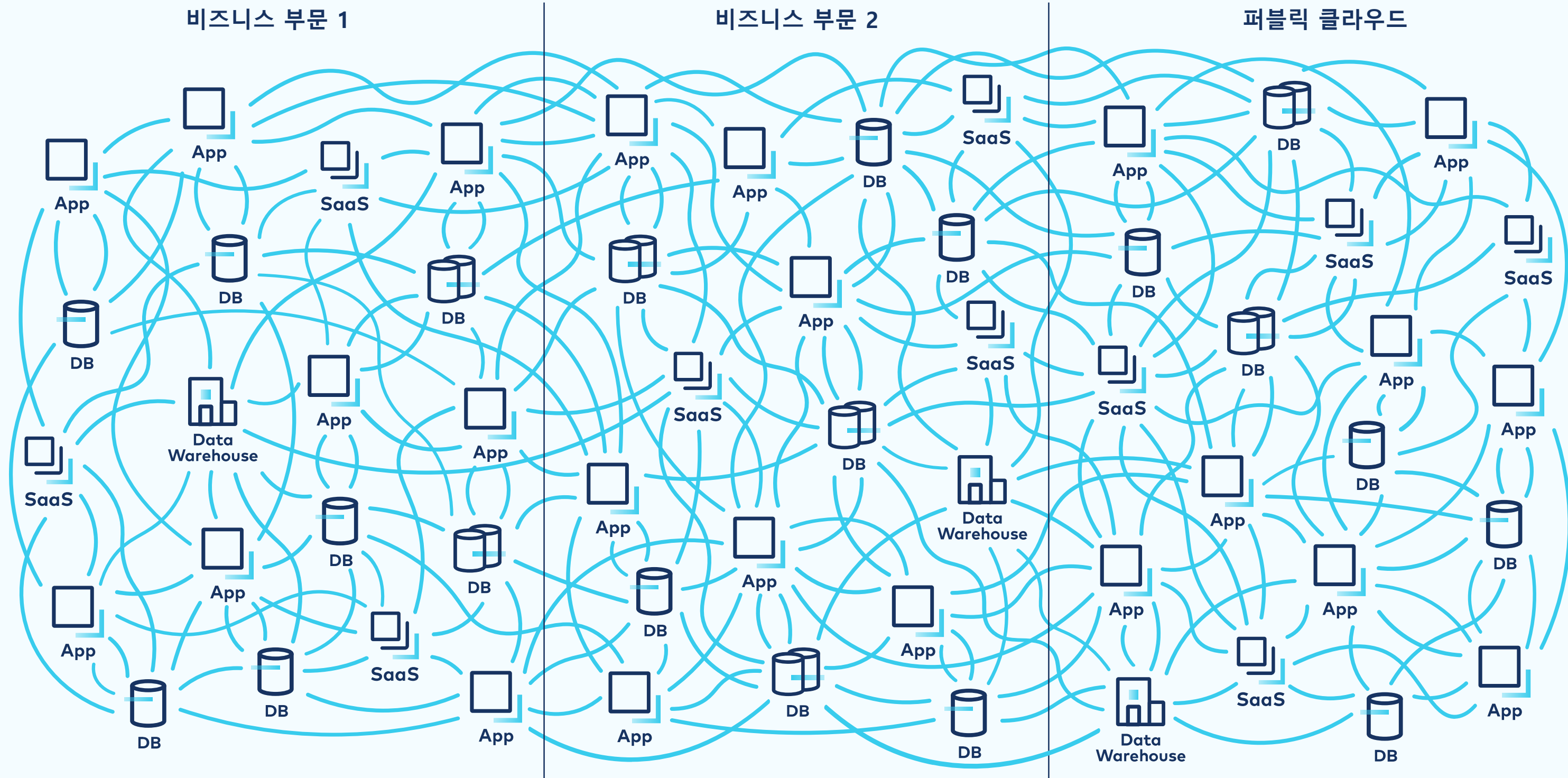
단순하고 정적인
실시간 쿼리



느린 일일
일괄 처리

저장 데이터

데이터베이스는 저장된 데이터에 대한 특정 시점 쿼리를 수행하며 이로 인해 데이터 아키텍처에 큰 혼란이 야기됩니다.





Data in Motion:

*어디서나 실시간 데이터 및
지속적인 실시간 처리 가능*



Confluent 창립자들이 LinkedIn 에서 처음 개발

Fortune 500대 기업 중 **70% 이상**이
Apache Kafka를 사용하는
것으로 추정

60,000명 이상
Kafka 이용

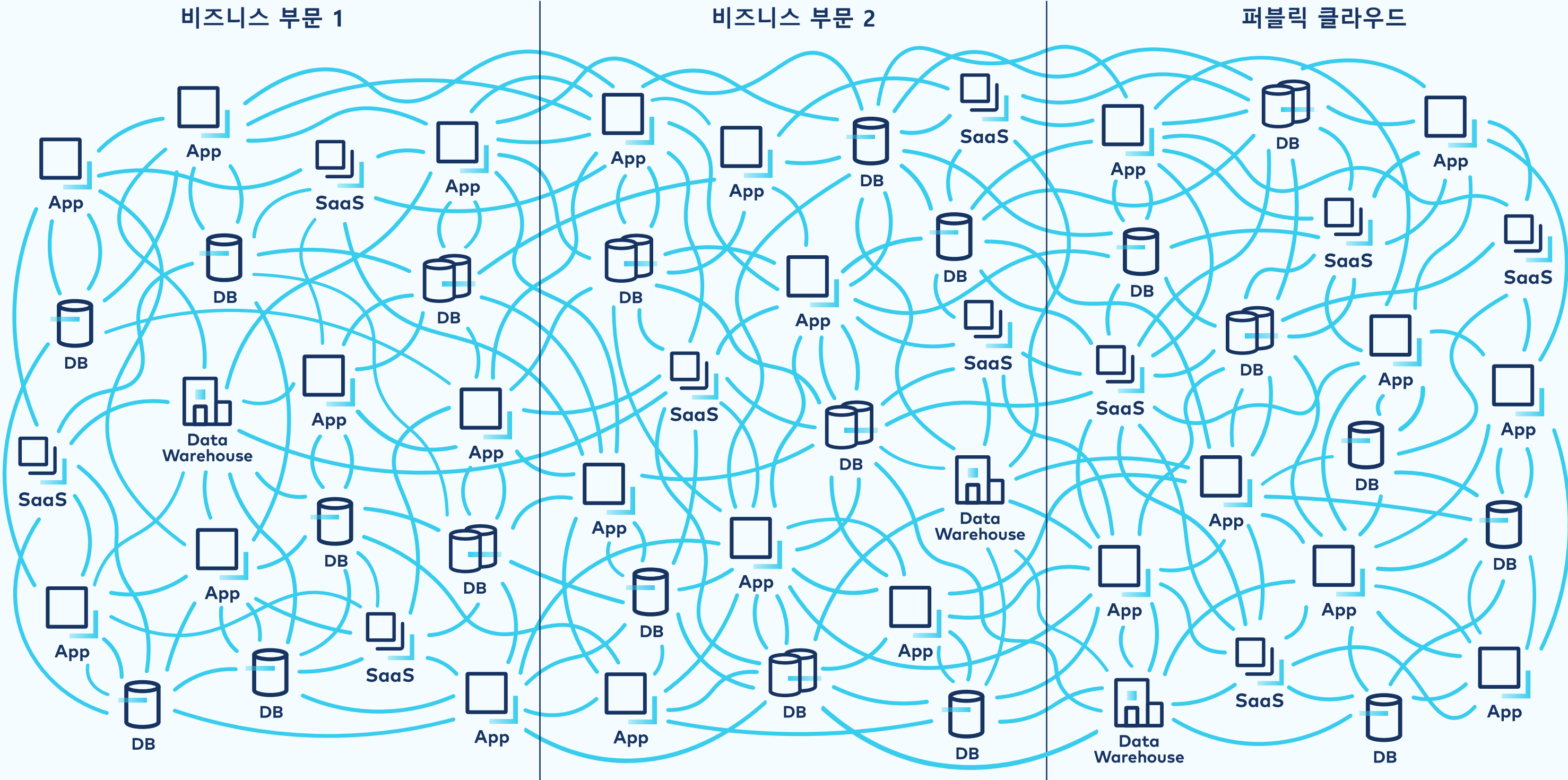
200개가 넘는 글로벌
사용자 그룹

Data in Motion을 위한 새로운 패러다임 필요: 증가하는 데이터 스트림에 대한 지속적인 실시간 처리

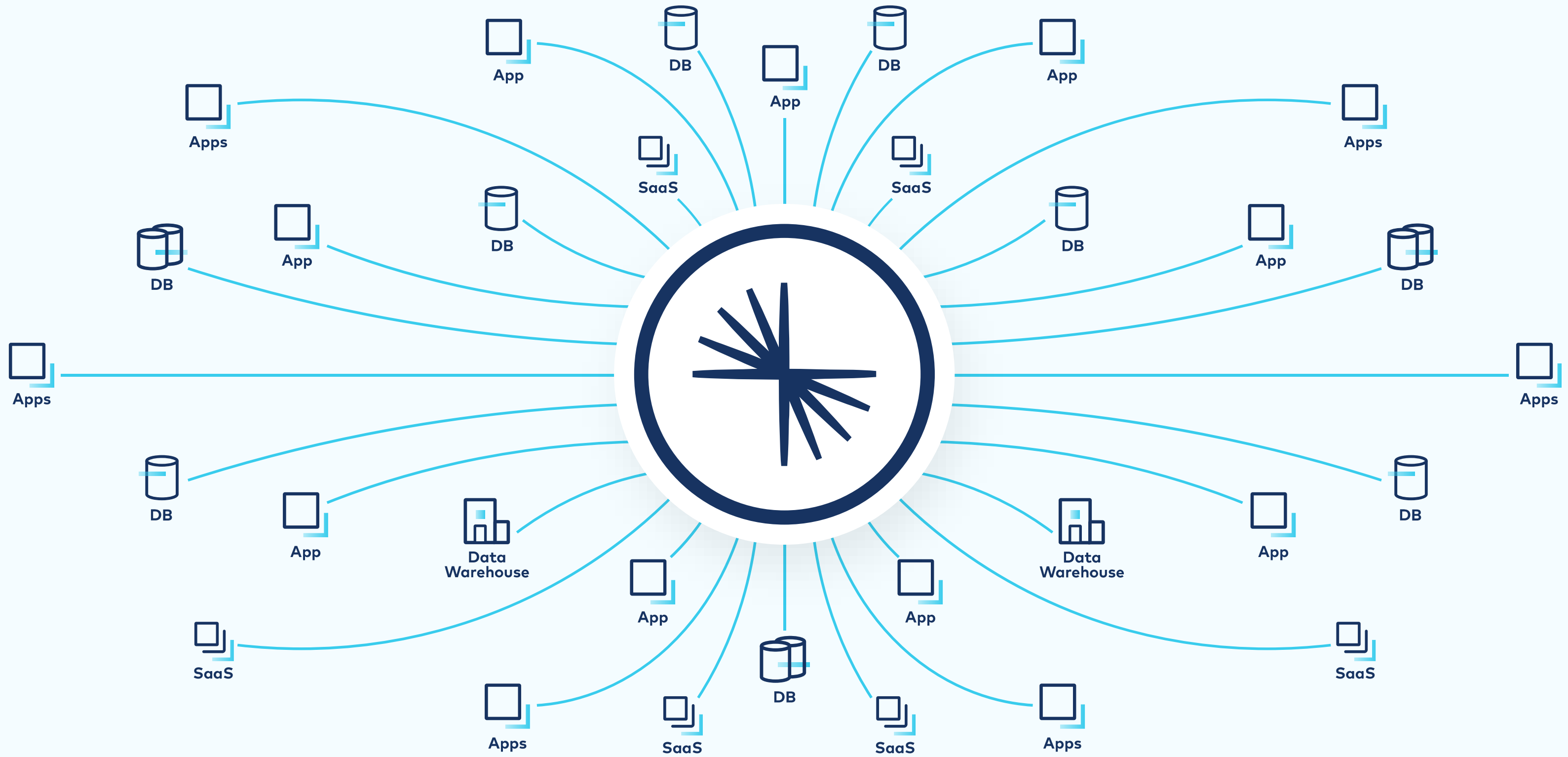


“모든 것이 정지되어 있다는 생각을 바꿔
모든 것이 움직인다고 생각해야 합니다.” — citi

복잡한 체계에서 중추 신경계로



복잡한 체계에서 중추 신경계로



새로운 데이터 인프라 범주



협업



애플리케이션



IT 관리



데이터 인프라

데이터 분석 및 웨어하우징 / OLAP



Data in Motion



CONFLUENT

데이터베이스 / DBaaS / OLTP



인프라



Confluent, 현대 기술 스택의 중추 신경계 역할



모든 업종에 걸친 이용 사례



소매

재고 관리

맞춤형 판촉

제품 개발
및 도입

감정 분석

엔터프라이즈
메시징 스트리밍

고트래픽
상황에 대비한 확
장형 시스템



의료 서비스

연결된 의료
기록

데이터 기밀성
및 접근성

동적 직원 배정
최적화

통합 치료

사전 예방적
환자 관리

실시간 모니터링



금융 및
뱅킹

사전 사기
탐지

자본 관리

시장 리스크
인지 및 조사

예방적 규제
스캐닝

실시간
가정 분석

거래 흐름
모니터링



운송

첨단 내비게이션

환경 요인 처리

차량 관리

예측 유지관리

위험 탐지 및
실시간 대응

교통량 배분
최적화



모든 업종 공통

데이터 파이프라인

하이브리드
클라우드 통합

마이크로서비스

보안 및 사기

고객 360

스트리밍 ETL

Confluent 고객 성공 사례



Data in Motion을 활용한
고객 경험 재창조

BMW

Data in Motion을 통한
생산 물류 최적화

 **BOSCH**

신제품 출시를 위한
IoT 데이터 스트리밍



Data in Motion을 통한
고객 상호 작용 혁신

kakaogames

게임 내 부당행위를 실시간 추적



Confluent로 핵심 전자상거래
플랫폼을 현대화

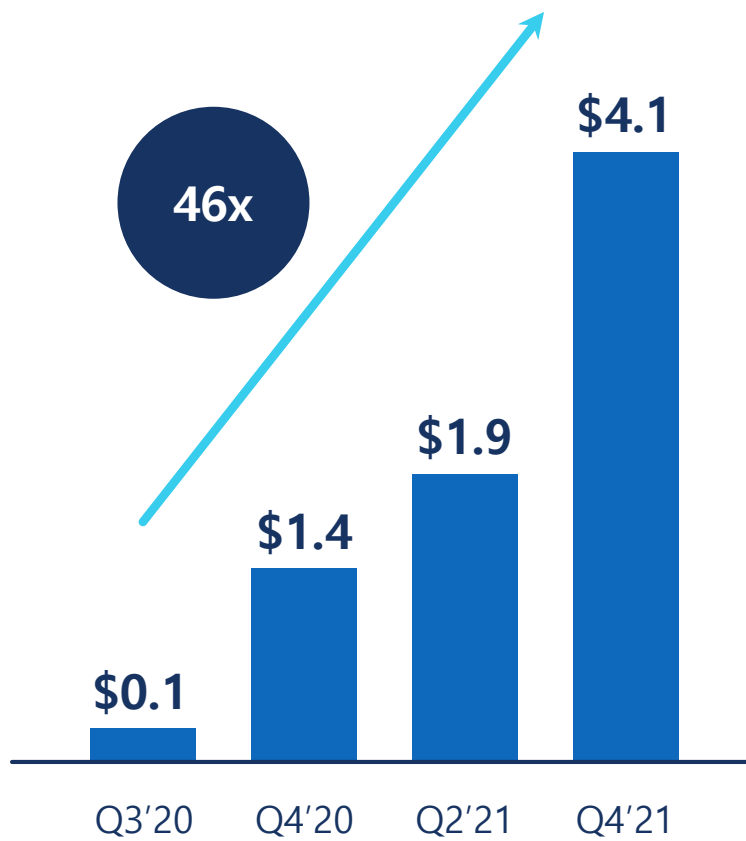
추가 Confluent 고객 성공 사례 참조: confluent.io/ko-kr/customers

고객 확장 여정 사례 연구

ARR \$(단위: 백만)

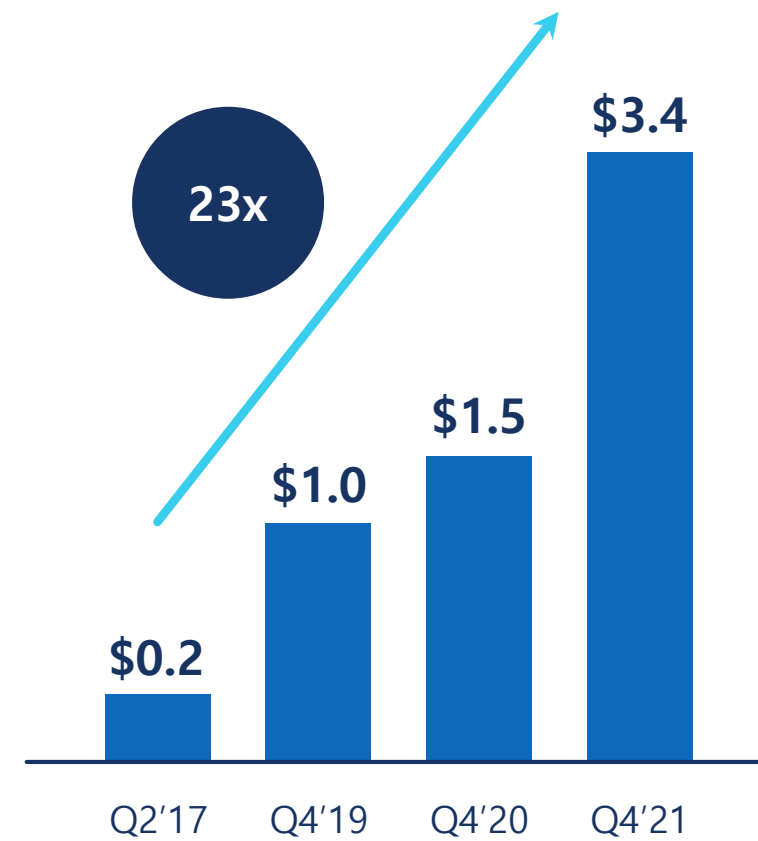


글로벌 인적 자원 솔루션 기업



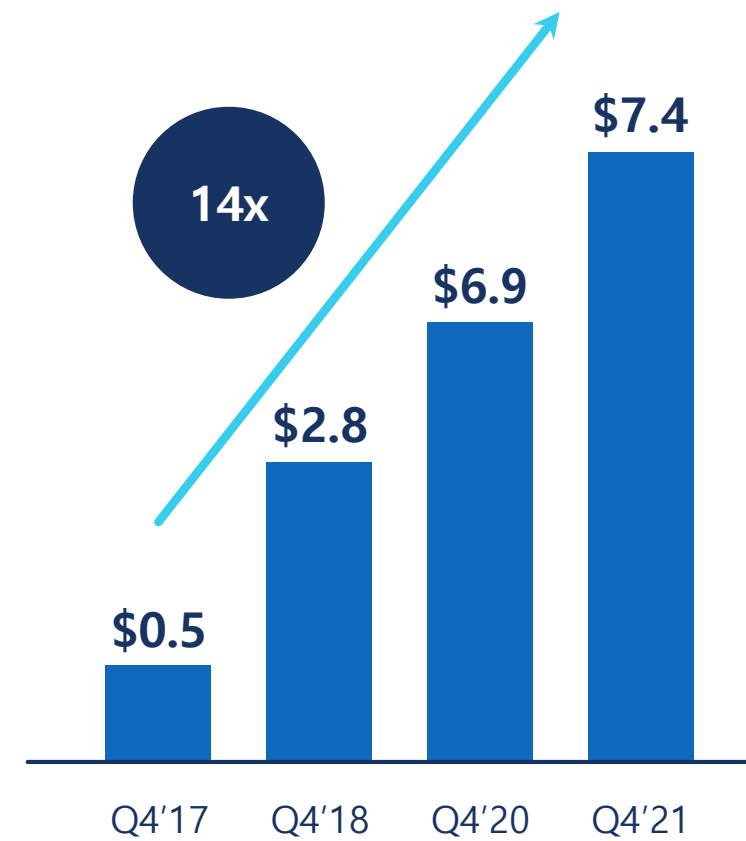
신속한 글로벌 채택으로 고객
경험 향상 및 원활한 내부 엔지
니어링 이니셔티브 촉진

결제 카드 제공업체



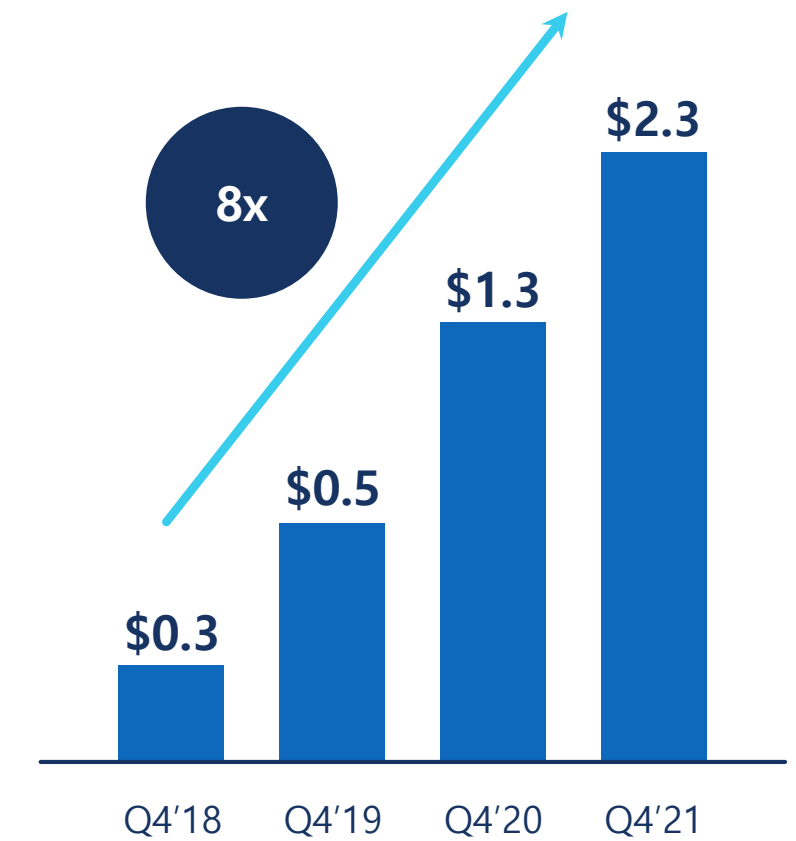
GDPR 및 위임 처리 등 Confluent를
활용한 이용 사례를 통해
전 세계에서 비즈니스를 영위할 수
있는 역량 확보

글로벌 금융기관



차세대 결제 처리, 사기 탐지 및
카드 서비스의 새로운 이용 사례
를 통해 Confluent 채택 증가

의료 혜택 제공업체



신속한 청구 승인 및 처리,
회원 디지털 경험 및
내부 시스템 통합

참고: 확장 배수는 랜드(land) ARR과 2021년 4분기 마감 ARR을 기반으로 계산되며, 반올림하지 않은 실제 수치를 사용합니다.
이 슬라이드에 표시된 고객 사례는 예시용일 뿐이며 같은 분야 내 다른 고객의 성장률과 다를 수 있습니다.

산업 전반의 입증된 성공 사례



금융 서비스

기술

통신 및 미디어

제조

소비자/소매

자동차, 운송

의료 서비스

보험

어디에서나 사용 가능한 Confluent



완전 관리형

Confluent Cloud

클라우드용으로
Apache Kafka 재설계

주요 퍼블릭 클라우드에서
사용 가능



자체 관리형

Confluent Platform

엔터프라이즈 배포
Apache Kafka

온프레미스 또는 클라우드에 관계없이
모든 플랫폼에서 배포 가능



공통: 사용량에 따라 가격이 조정되는 구독 옵션 제공

Confluent만의 강점



주력사항

Data in Motion에 대한 심층적 집중

- 엔드투엔드 고객 여정 관리
- Data in Motion이라는 새로운 범주에서 인지도와 혁신 확장
- 미션 크리티컬 이용 사례를 통한 대규모 지원



차별화된 제품

클라우드 네이티브: 클라우드에 맞게 Kafka 재창조

완전성: 커넥터, 보안 및 거버넌스, SQL 처리

어디에서나: 모든 주요 클라우드, 온프레미스 지원

Confluent 제품의 장점



오픈 소스

오픈 소스
Apache Kafka



연결성

스트림 처리

엔터프라이즈
보안, 거버넌스

...100개 이상의
추가 기능

Confluent 서버

멀티 클라우드 SaaS 및 프라이빗 클라우드

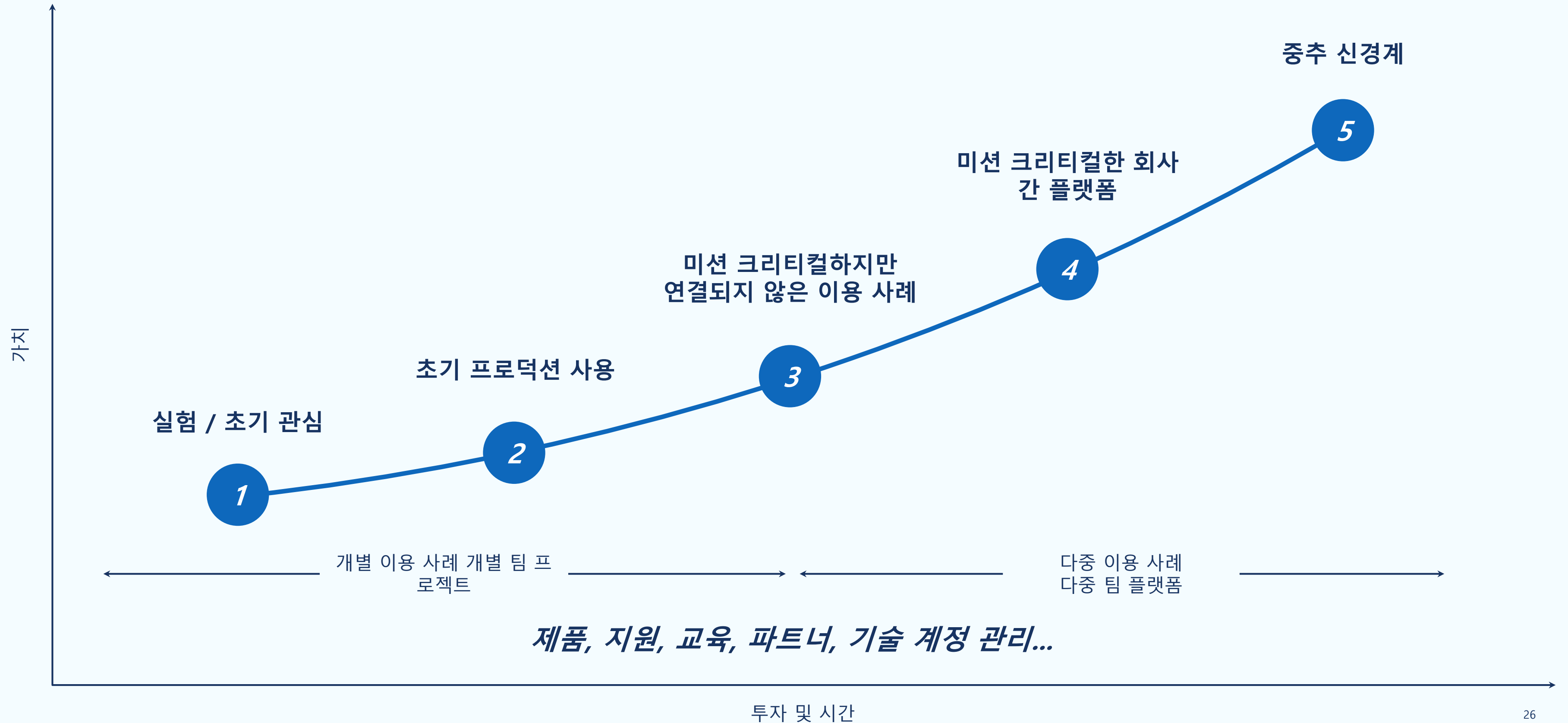


.....
완전한
Data-in-Motion 플랫폼

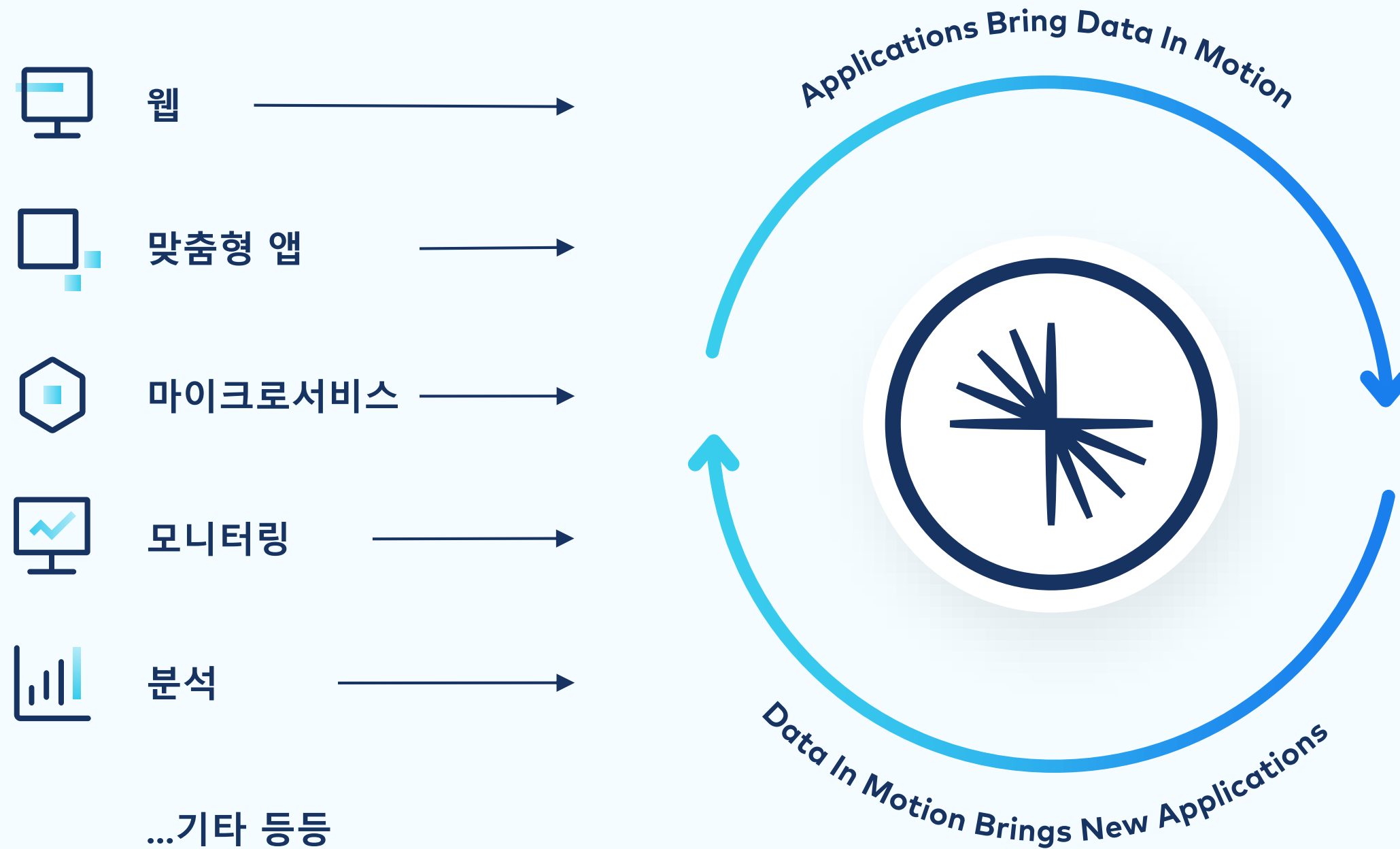
.....
Kafka를
클라우드 네이티브로 완
전히 재설계

.....
어디에서나 완전 관리형 서비
스 및 소프트웨어 제공

Data in Motion 여정



네트워크 효과로 확장 촉진



모든 소스

- ← NoSQL 
- ← Oracle 
- ← 메인프레임 
- ← Salesforce 
- ← Marketo 
- ← Twitter 
- ← AWS, Azure, GCP 
- ← 데이터 웨어하우스 

모든 대상

Why Apache Kafka?



개발 속도 및 출시 시간 향상

마이크로서비스
Producer와
Consumer를 완전히
분리함으로써
한 번 Publish하고 많이
Consume하며
언제든지 이벤트를
Replay

레거시 메시징 시스템의 현대화 및 오프로드

비용을 절감하고 기존
Messaging Queue 및
메인프레임에서 이벤트
스트리밍 플랫폼으로
데이터 마이그레이션

이벤트 기반 마이크로 서비스 구축

Central Point of
Failure 가 없는 수천
개의 마이크로서비스를
확장하면서 수백만
개의 메시지 전달

서비스 간 종속성 제거 및 스키마 호환

스키마 유효성 검사로
스키마 호환성, 버전
제어 및 품질 보증을
유지하여 서비스 간
종속성을 제거

손쉬운 재생을 위해 단일 플랫폼에서 상태 유지

간편한 Replay을 위해
동기화된 중앙
플랫폼에서 상태를
유지하여 상황 별
마이크로서비스를 구축

Why Confluent?



이벤트 스트리밍 리더쉽



성공을 보장하기 위해
이벤트 스트리밍
분야에서 검증된
리더와 협력 필수

완전한 이벤트 스트리밍 플랫폼



업계에서 가장 완벽한
이벤트 스트리밍
플랫폼 활용

Committer 중심의 전문성



진정한 원조 Kafka
전문가의 기술 지원을
통해 위험 및 다운
타임 최소화

선택의 자유



어디에나 배포하여
비즈니스에 적합한
데이터 아키텍처 구축

Learn Kafka.

Kafka로 구축하는 방법,
Confluent Developer가
알려드립니다



Confluent Developer
developer.confluent.io



감사합니다!