

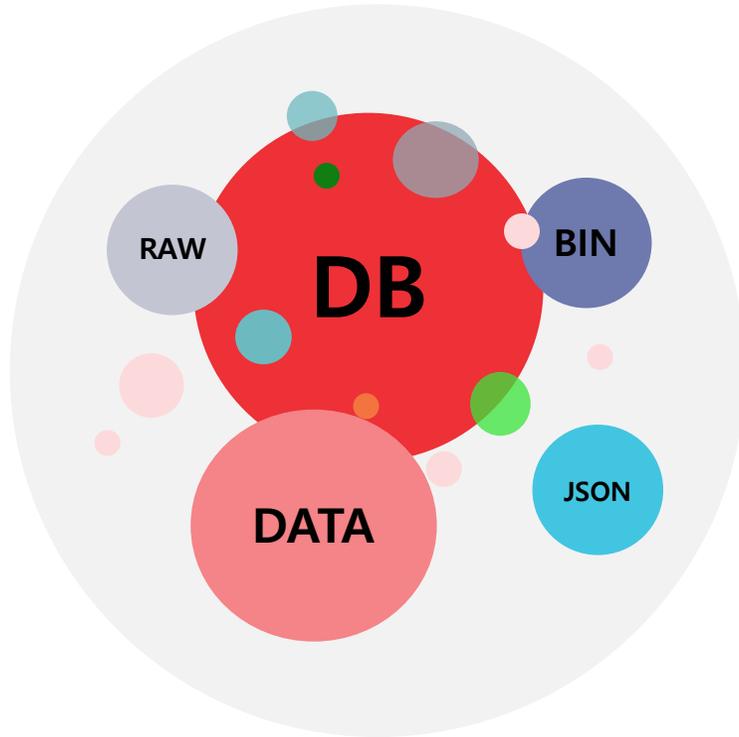
Data Lake 시대, 개방형 혁신을 주도하는 HCI 전략

with INZENT eXperDB

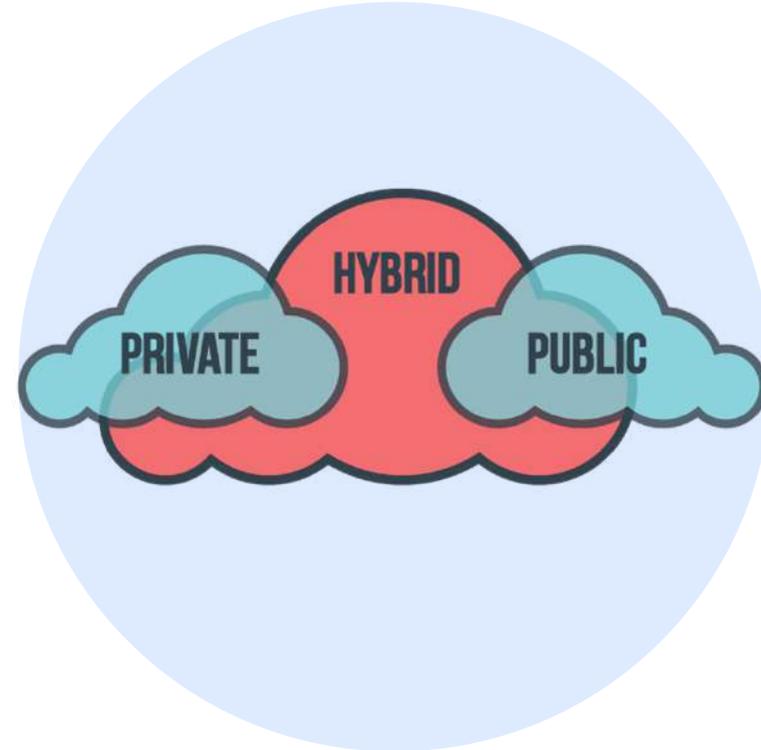
노웅영 상무
데이터 사업본부
2020.09



Data Lake 시대의 HCI 전략



Data Lake

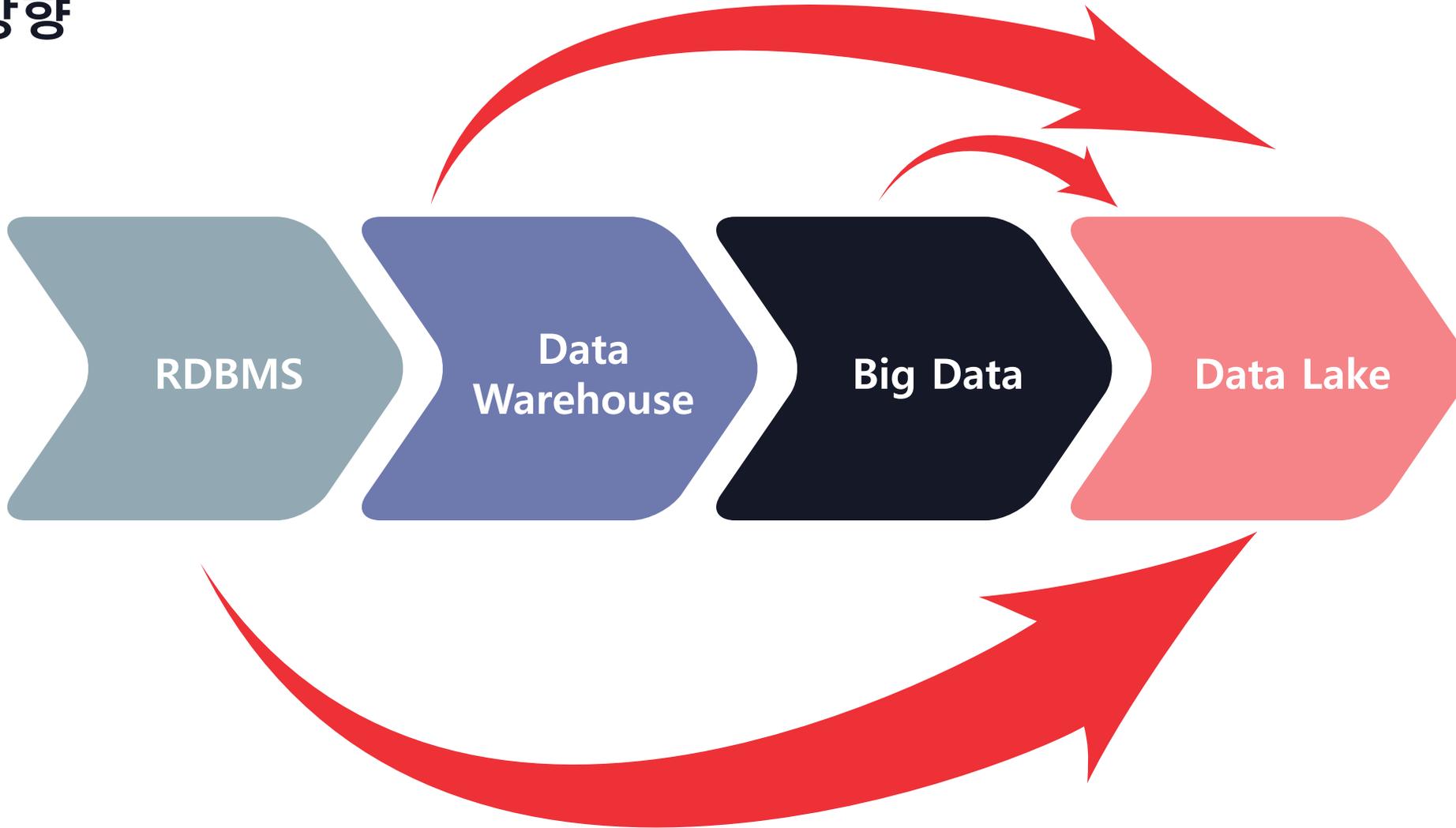


Hybrid Cloud Infrastructure

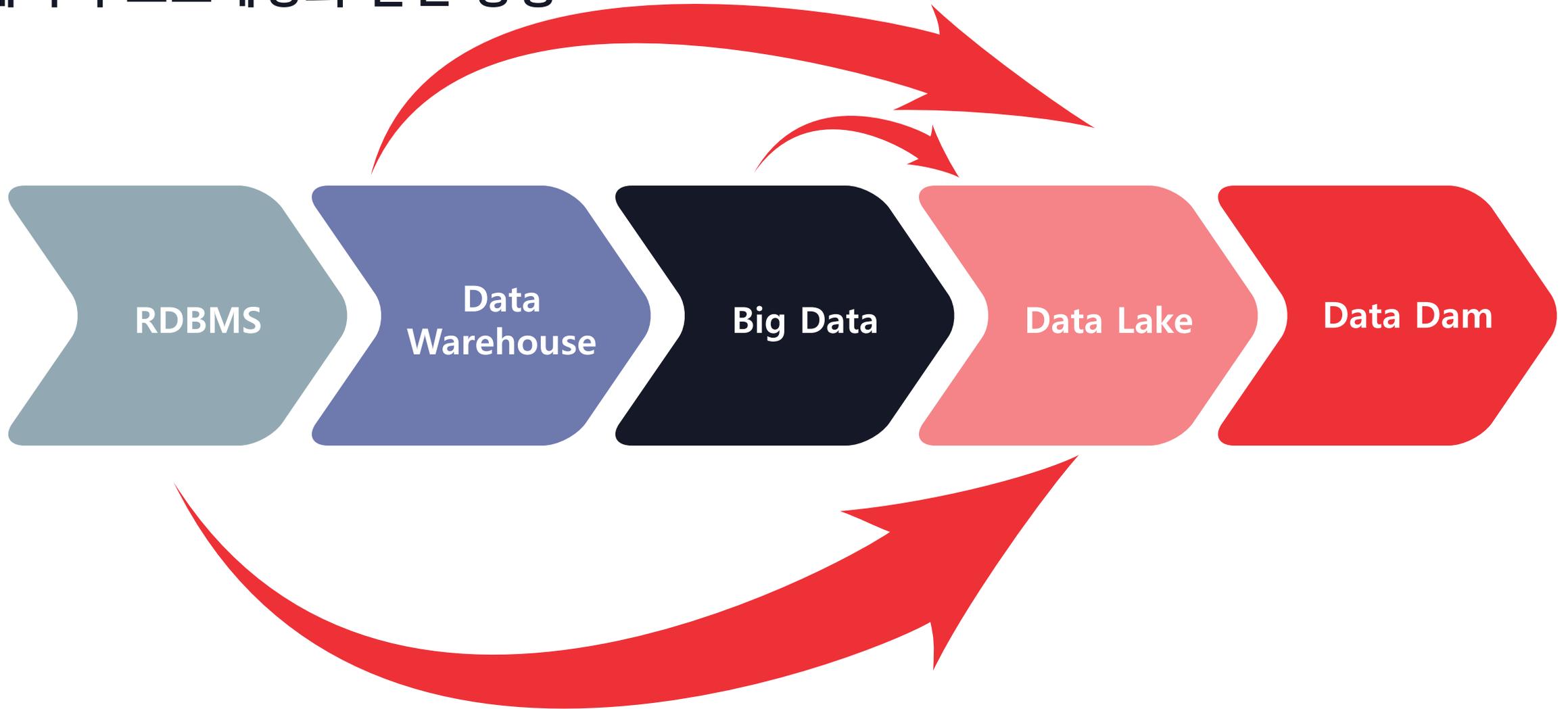
데이터 프로세싱의 발전 방향



데이터 프로세싱의 발전 방향

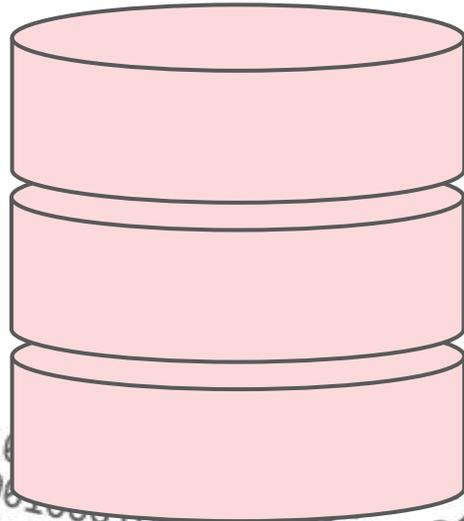


데이터 프로세싱의 발전 방향



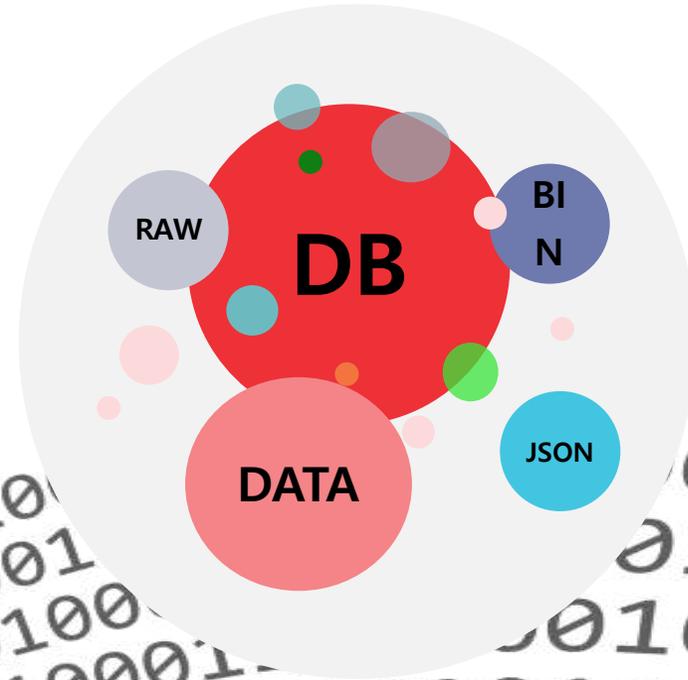
Data Lake 란?

Data Warehouse

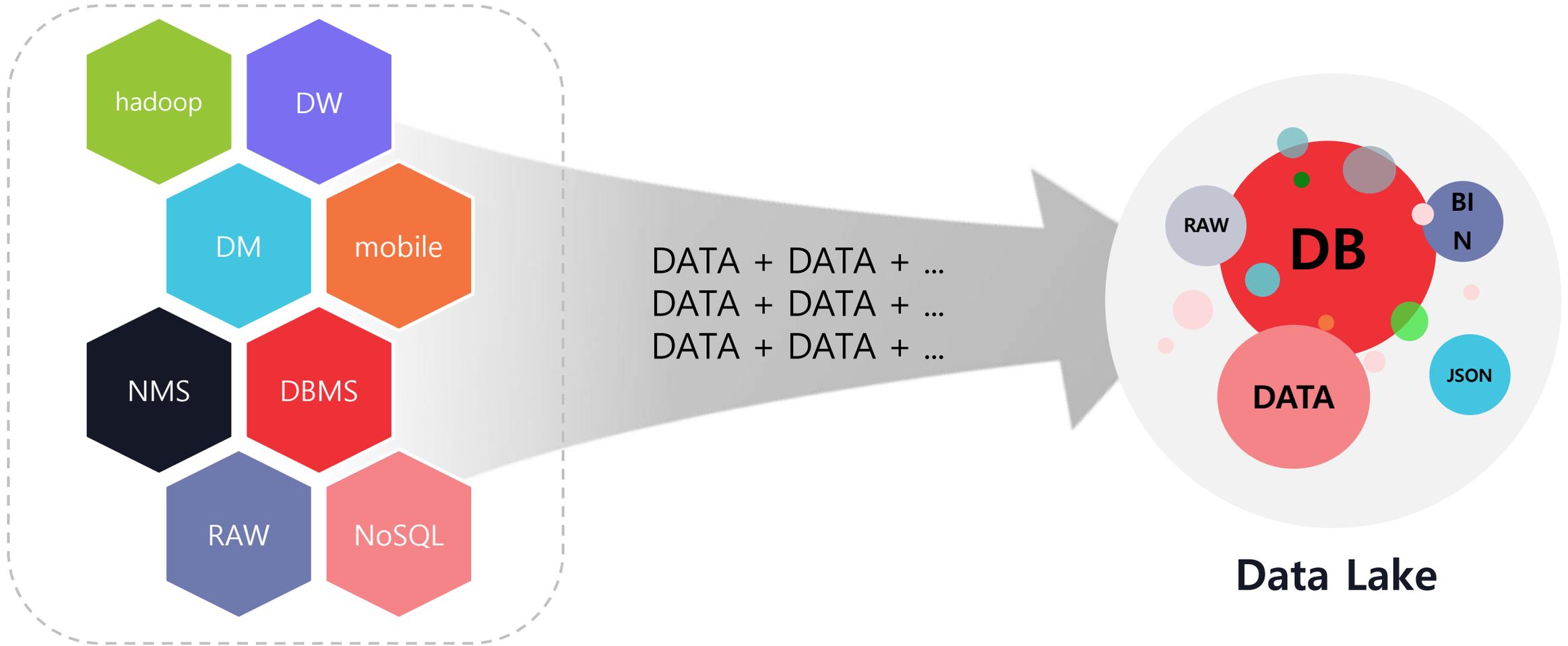


VS

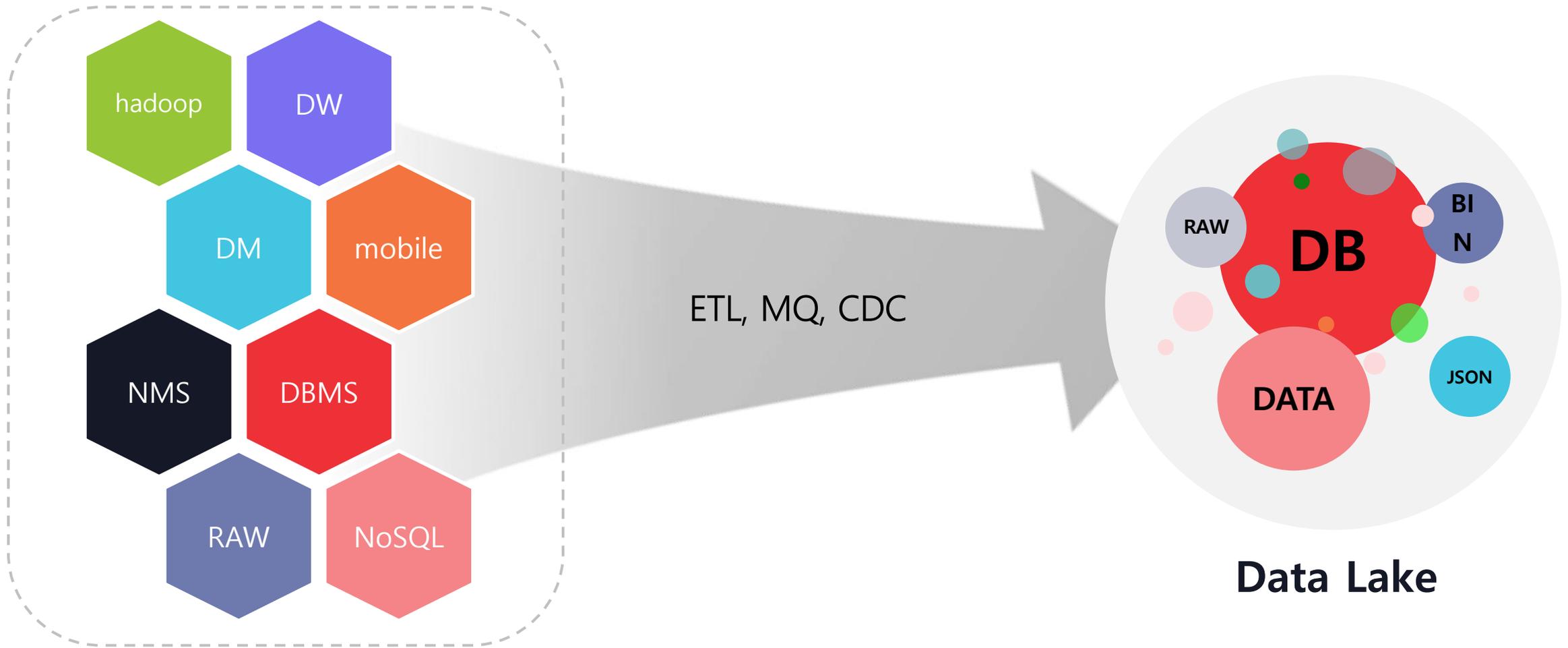
Data Lake



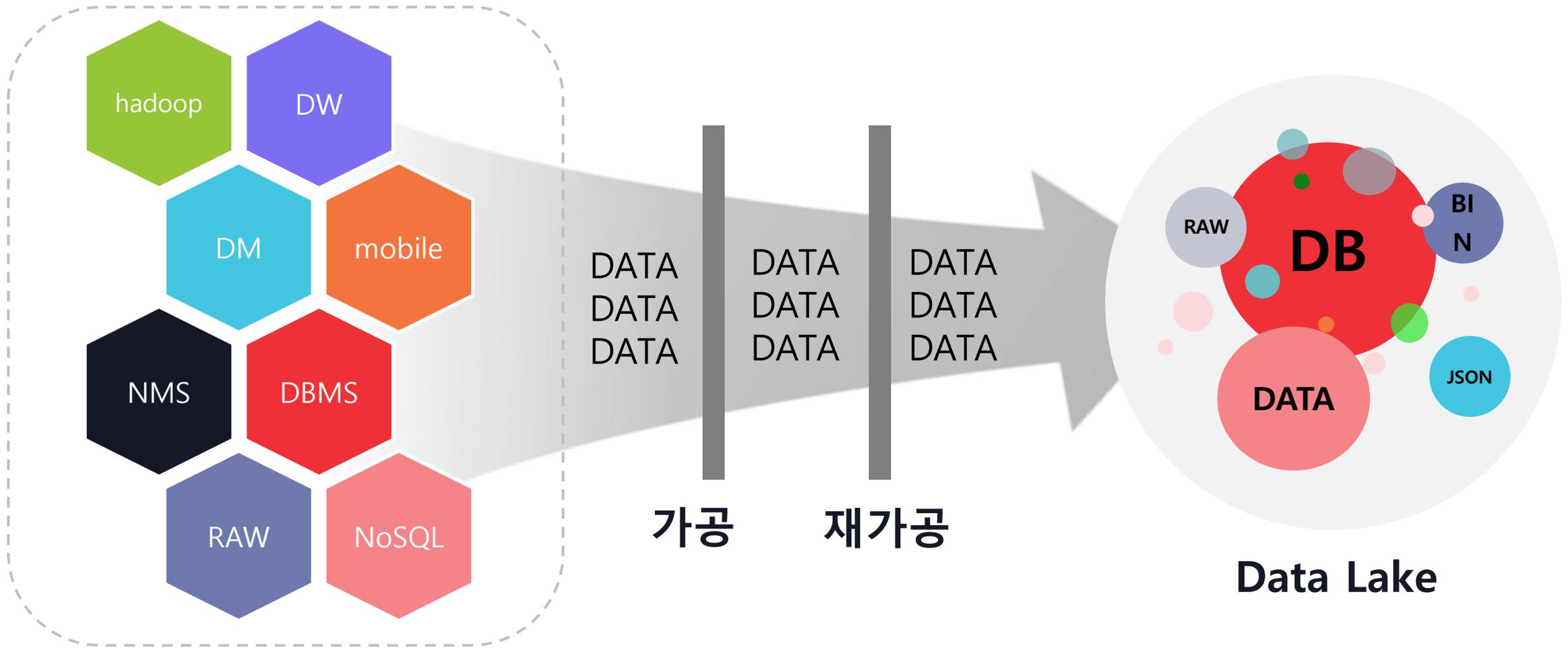
Data Lake 로 어떻게 흘러 보낼 것인가?



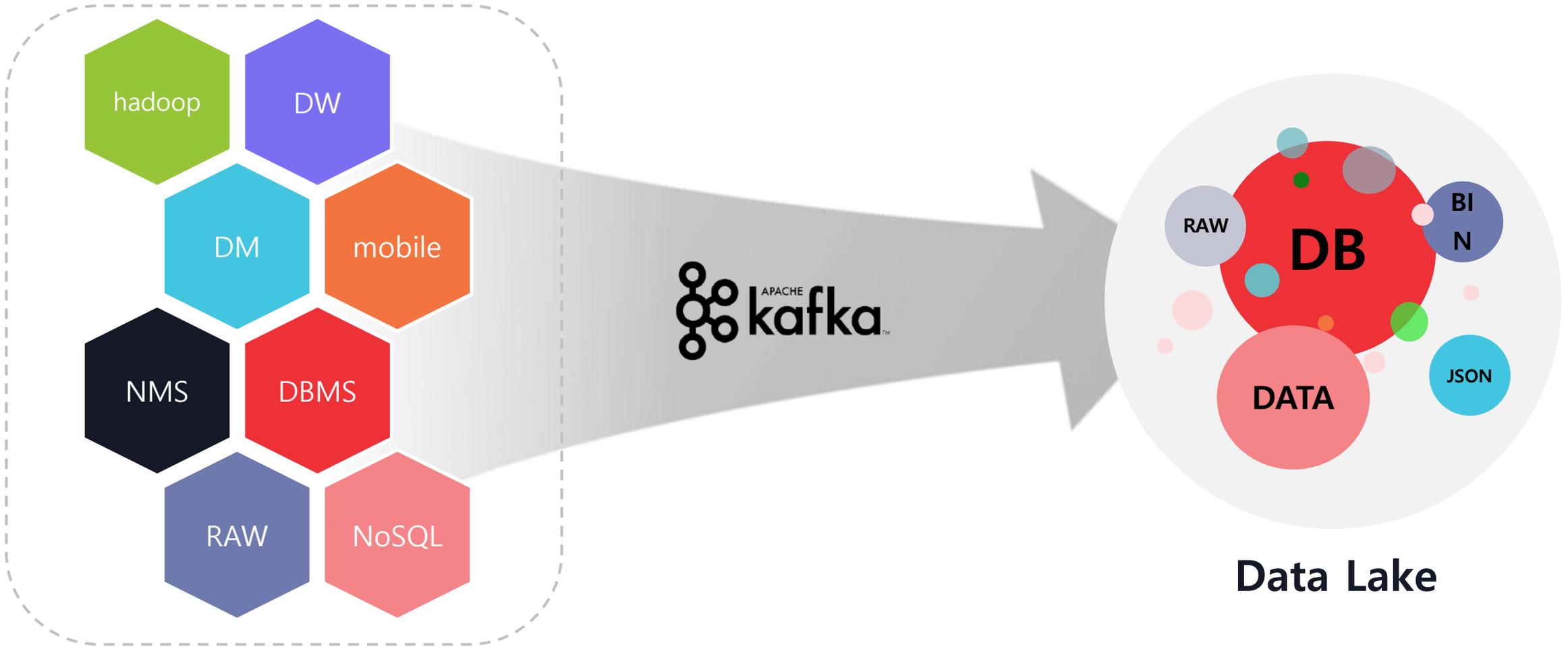
Data Lake 로 어떻게 흘러 보낼 것인가?



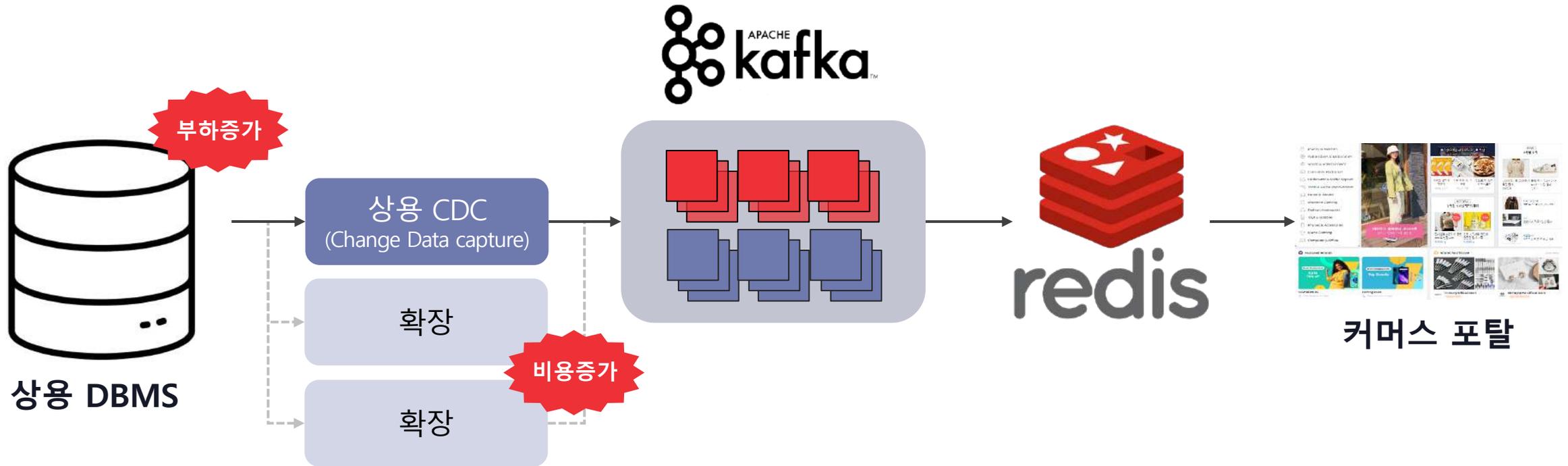
Data Pipeline 이란?



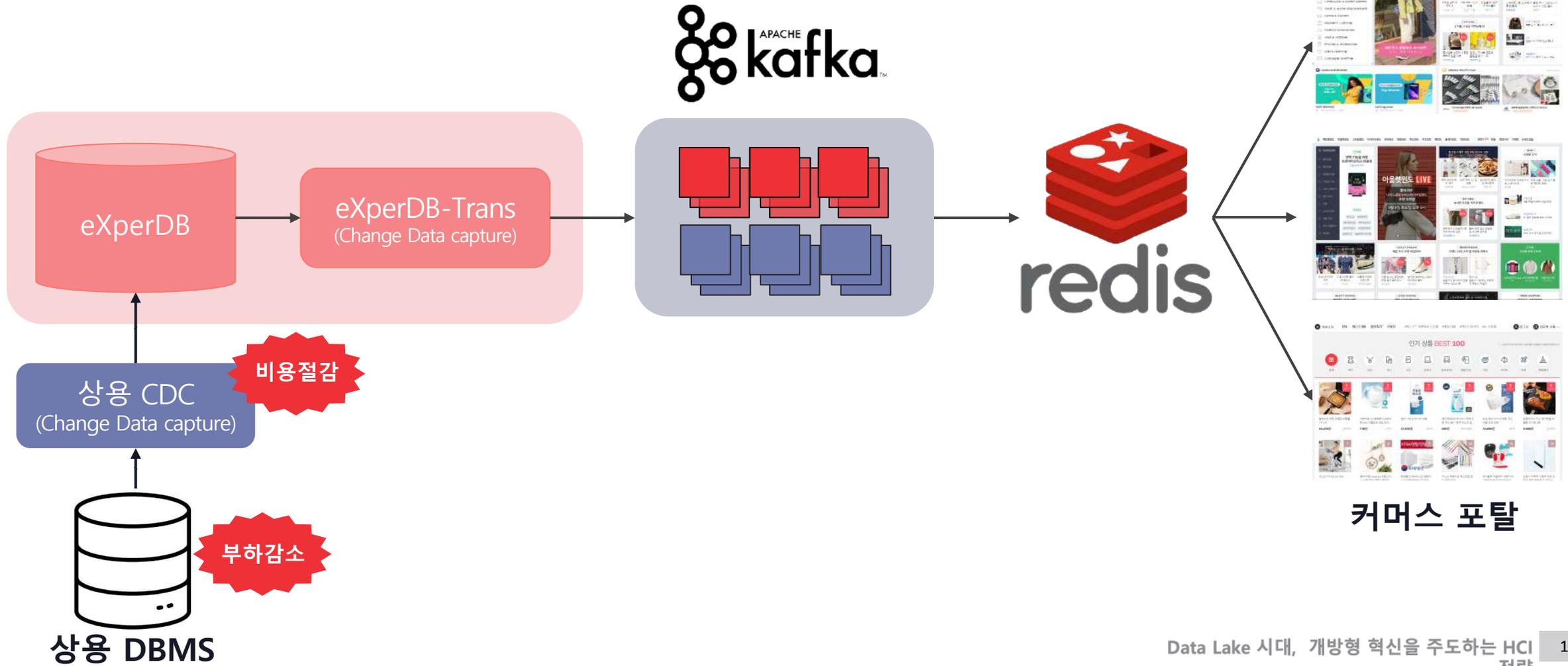
Streaming Data Pipeline



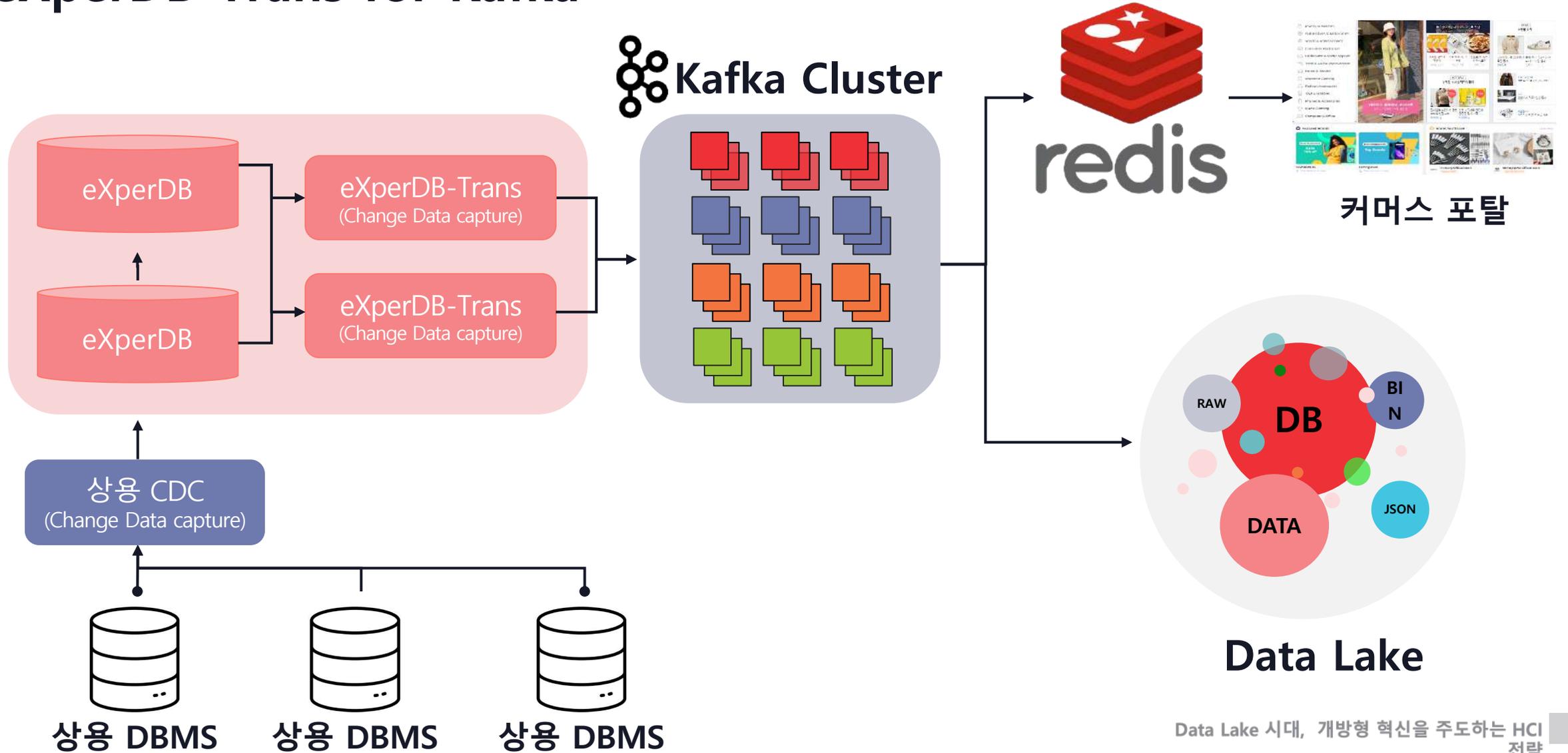
eXperDB-Trans for Kafka



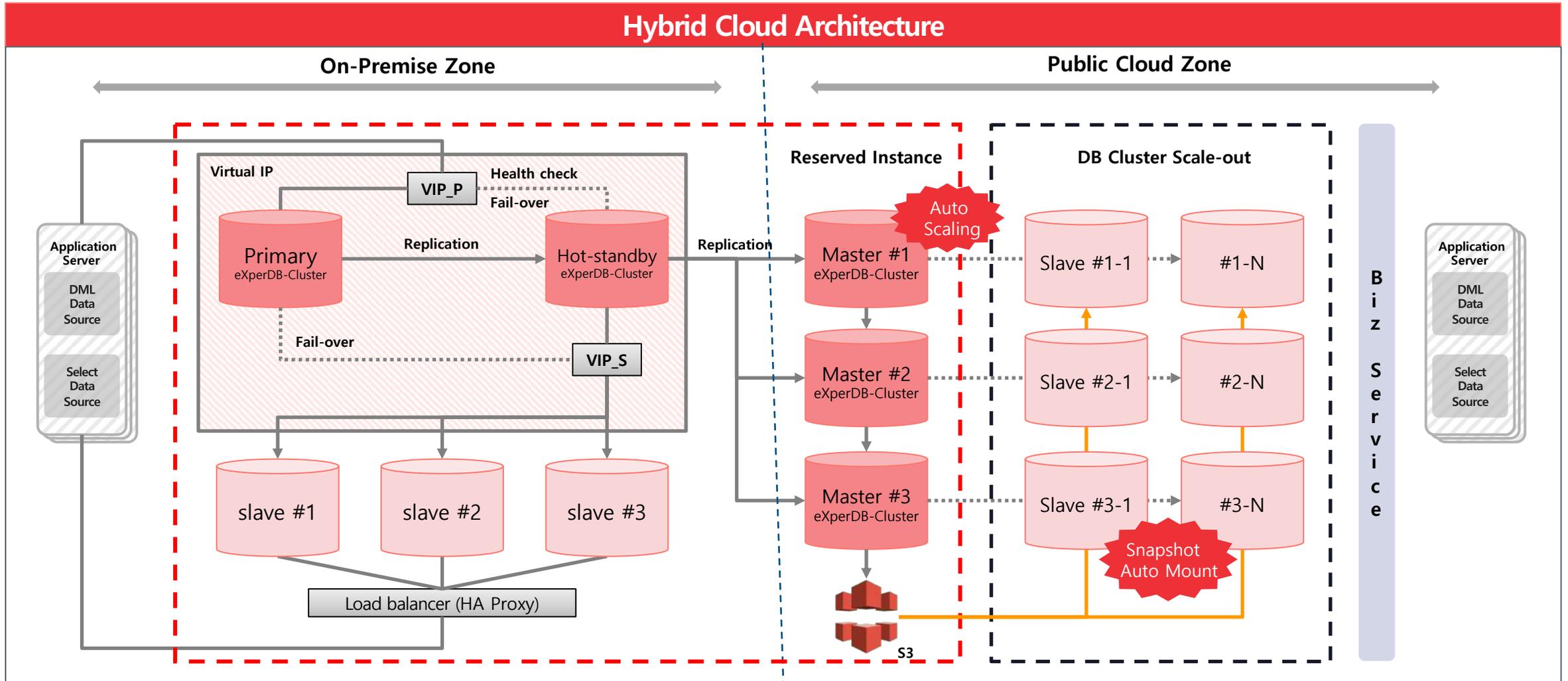
eXperDB-Trans for Kafka



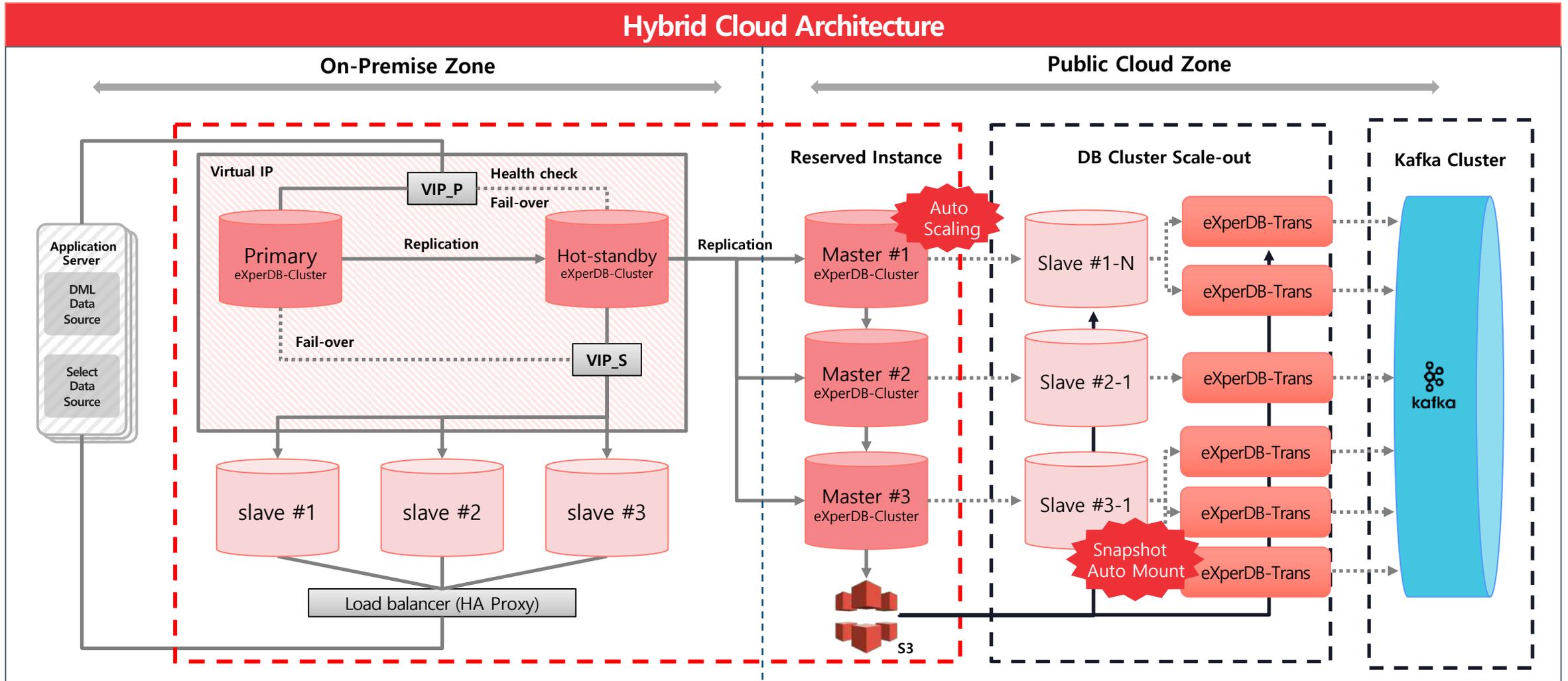
eXperDB-Trans for Kafka



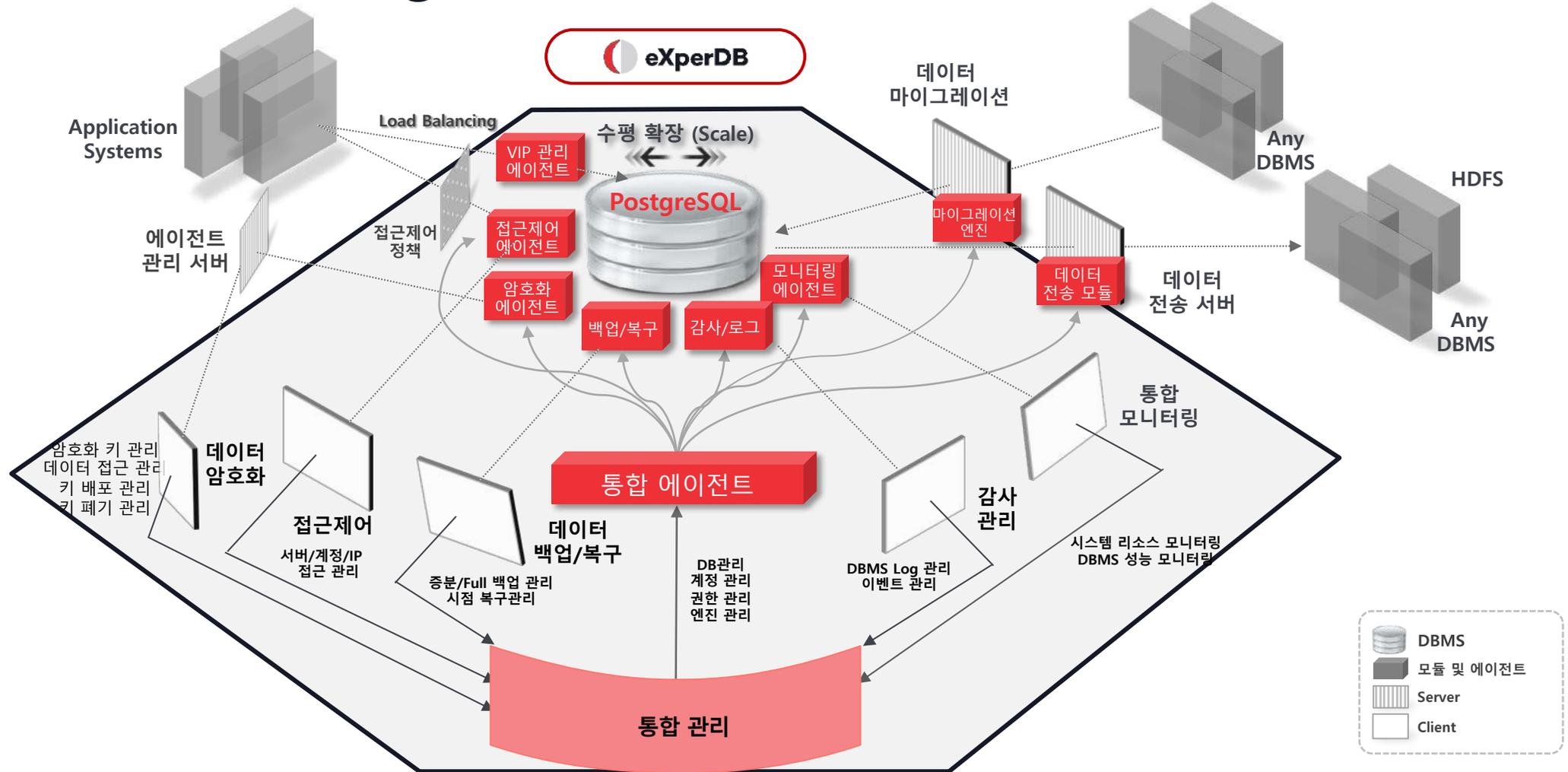
eXperDB Scale-out for Hybrid Cloud Architecture



eXperDB Scale-out for Hybrid Cloud Architecture

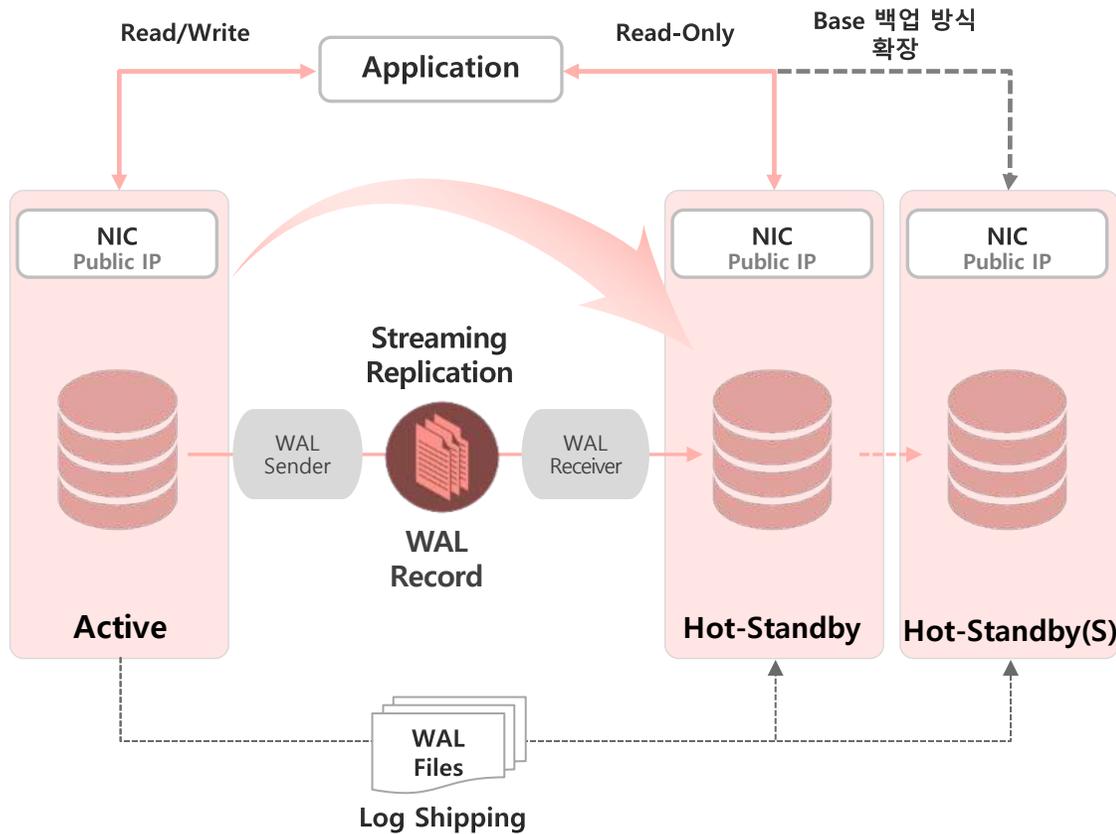


eXperDB Platform Diagram



High-Availability

고가용성 구성 (커뮤니티 버전)

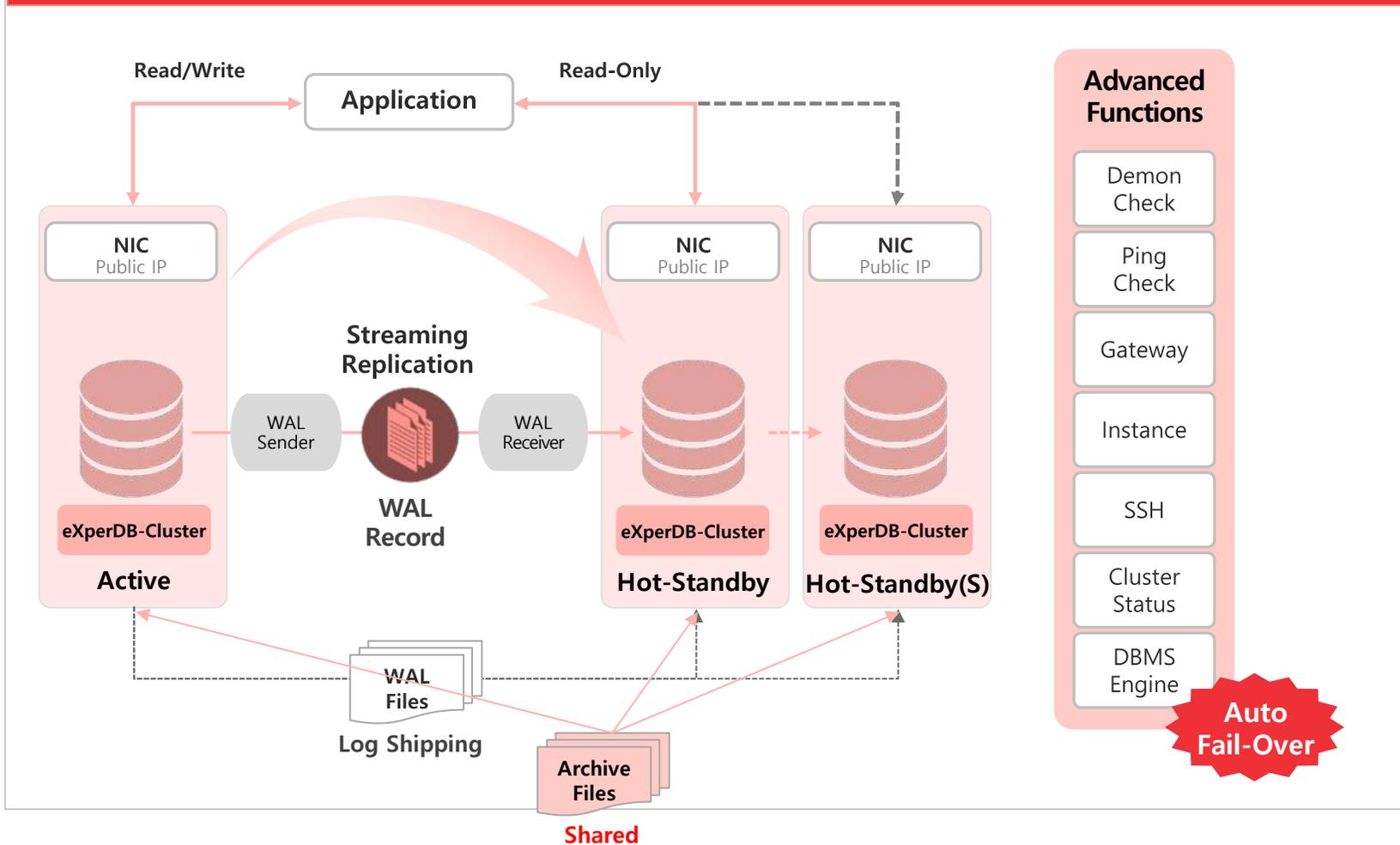


특장점

- 확장성**
 - 운영 서버와 복수의 대기 서버 구성
- 실시간**
 - 트랜잭션 완료 데이터를 실시간으로 복제
- 부하 분산**
 - 대기 서버를 읽기 전용 서버로 활용하여 부하 분산
- 가용률**
 - 수동 복구 지원
- 유연한 구성**
 - 동기식/비동기식 복제 지원으로 운영 환경에 따라 유연하게 구성
- Fail-Over**
 - 수동 Fail-Over 지원

eXperDB-Cluster

고가용성 구성 (eXperDB Enterprise)

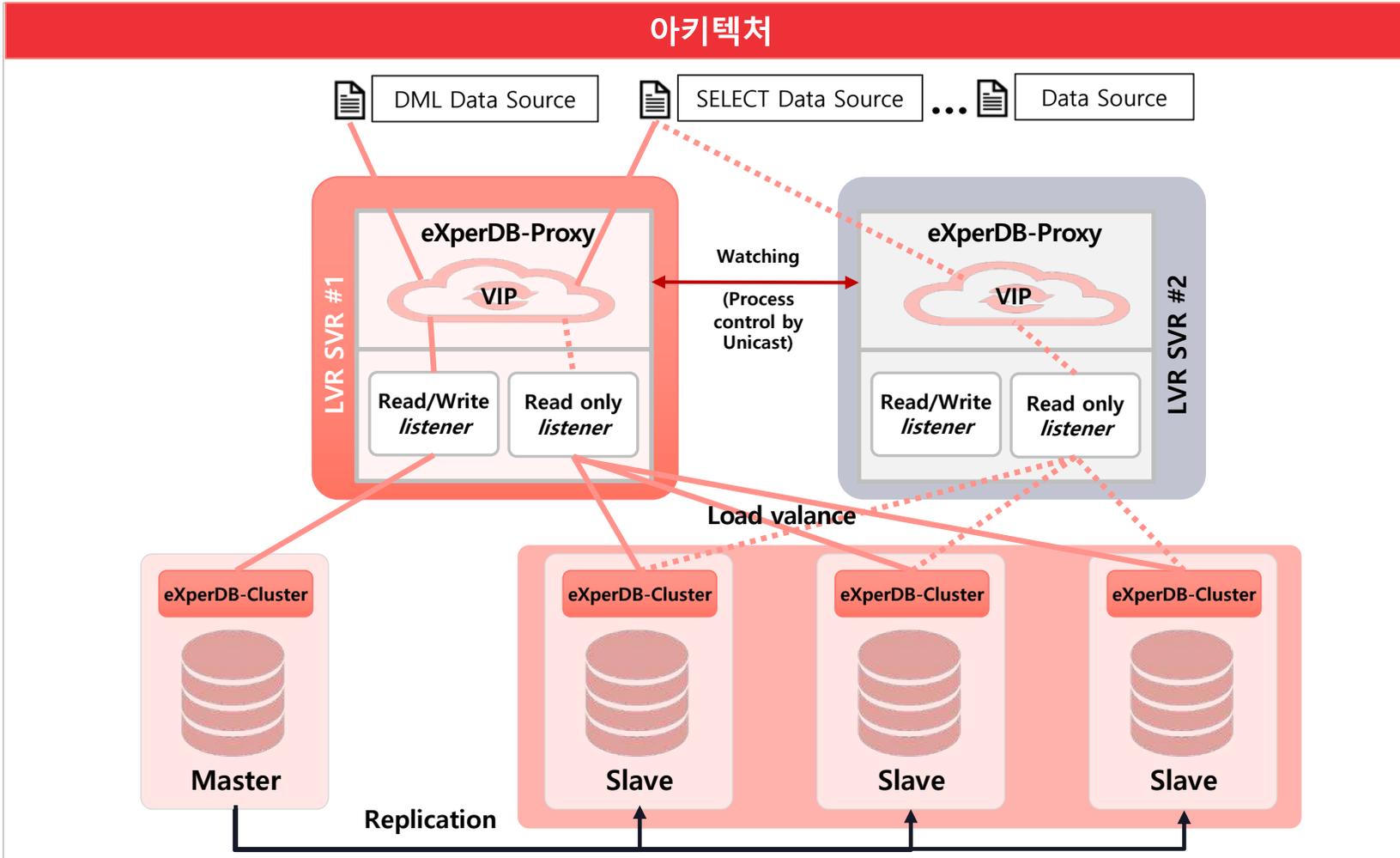


특장점

- 확장성**
 - 운영 서버와 복수의 대기 서버 구성
 - 서비스 중단없이 신속한 확장
- 실시간**
 - 트랜잭션 완료 데이터를 실시간으로 복제
- 부하 분산**
 - 대기 서버를 읽기 전용 서버로 활용하여 부하 분산
 - 네트워크 분리로 부하 분산
- 가용률**
 - 수동 복구 지원
 - 신속한 장애 복구를 통하여 시스템 가용률 극대화
- 유연한 구성**
 - 동기식/비동기식 복제 지원으로 운영 환경에 따라 유연하게 구성
- Fail-Over**
 - 자동 Fail-Over 지원
 - 안정적인 서비스 운영을 위한 무중단 시스템 구성

eXperDB-Proxy

아키텍처



특장점

| | |
|--|---|
|  확장성 | <ul style="list-style-type: none"> DBMS 서버 확장에 따른 VIP 및 부하분산 관리 |
|  실시간 | <ul style="list-style-type: none"> 물리 IP와 VIP 매핑시 실시간 적용 |
|  부하 분산 | <ul style="list-style-type: none"> 수평확장에 따른 1개의 VIP로 N개 노드 자동 Load Valancing |
|  가용률 | <ul style="list-style-type: none"> LVR 서버간 Process Watching 기능으로 LVR 시스템 가용률 극대화 |
|  유연한 구성 | <ul style="list-style-type: none"> 이중화된 LVR 서버를 활용한 조회용 Dataset 별도 분리 기능 |
|  Fail-Over | <ul style="list-style-type: none"> LVR 서버 이중화로 가용을 극대화 |

End of
Documentation



eXperDB



문의: experdb@inzent.com