



Azure Scale Analytics Workshop

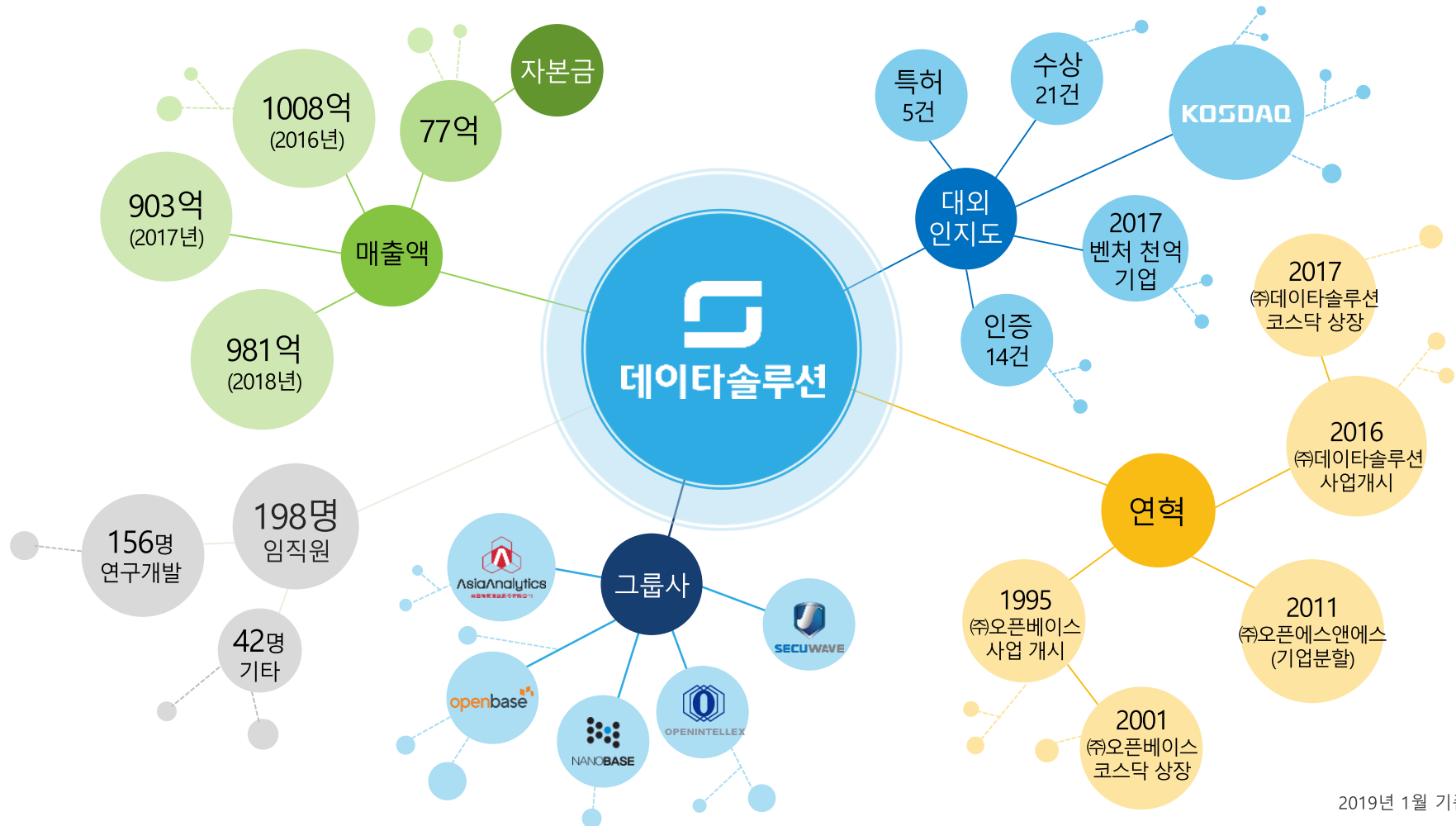
2019년 11월

AGENDA

Azure Scale Analytics Workshop

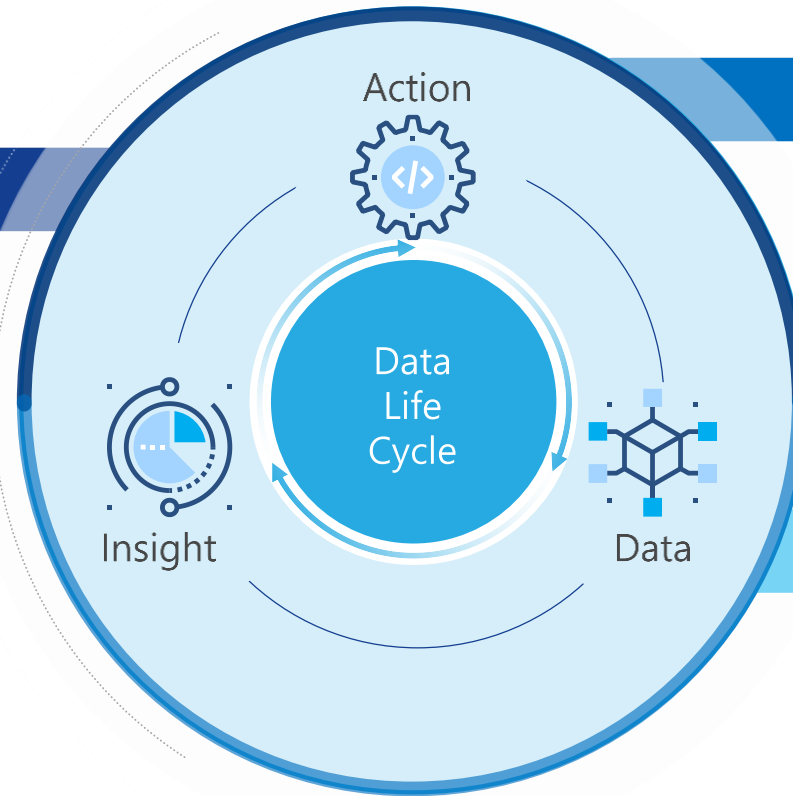
Day1	Day2

01 | 데이터솔루션



2019년 1월 기준

01 | 데이터 솔루션 - 사업영역



Insight

- 데이터 검색, 텍스트분석, 텍스트마이닝, 빅데이터분석
- 리포팅, BI, 다차원분석(OLAP), 시각화분석
- 통계분석, 데이터마이닝, 고급분석, 예측분석
- SPSS Statistics 통계분석, R통계분석

예측분석 솔루션

빅데이터 솔루션

분석 컨설팅

빅데이터 러닝센터

Action

- 의사결정 최적화
- 사용자 중심의 활용시스템 개발
- 프로세스 자동화 및 시스템화

SI (시스템 통합)

SM (시스템 운영)

ICT 컨설팅



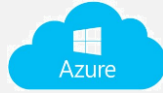




















Data

- 데이터 수집
- 데이터 저장
- 데이터 관리

서버/스토리지

클라우드 솔루션

01 | 데이터 솔루션 - 사업영역

솔루션		서비스		파트너	
	비정형 빅데이터 분석의 시작과 끝	데이터 통합/ 이관 구축	BI, DW, CRM		 Microsoft Azure
	정형 · 비정형 데이터 융합분석 솔루션				
	비재무 정보 기반의 부실 기업 진단				
	기계학습 기반의 지능형 비식별화 솔루션	HW, SW, NETWORK 통합 구축	정보화 전략기획 (ISP)		 Storage, SDDC
	클라우드 서비스 통합관리 포털				
	글로벌 No.1 데이터 분석 통계 소프트웨어	빅데이터 컨설팅	프라이빗 클라우드		 IaaS, 클라우드 포털
	개방형 예측분석 소프트웨어 플랫폼				
	한층 업그레이드 된 차세대 통계분석 패키지	분석 컨설팅	빅데이터 러닝센터		 Pivotal PaaS, PKS
					
					 IBM Cloud Pak for Data

01 | 데이터솔루션 - 역할

On Premise
Upgrade 시기 도래

기술지원 및
유지 보수 한계

미래 투자에 대한
비용 부담

고객의
고민

세계적인
클라우드 기술력

MS
가능성

다양한 글로벌 사례

최신 기술 적용

가격 적정성

안정성

뛰어난 성능

신규 요구사항
(ML, AI)

기존 서비스
(시스템 연계 포함)

최적의 DW
구축 및 활용
가능성



02 | 투자에 대한 고민

투자시기 도래

- 데이터 폭발적 증가
 - 사용처/사용자 증가
 - 신기술(ML/AI) 사용 니즈 증가
 - 신기술과 기존 기술 동시 보유 필요
 - 기존 장비에 대한 유지/관리 비용 증가
 - 기술 지원 중단 통보
- 몇 년치를 바라보고 계획해야 하나?
 - 지금 예측하는 것이 적절한 규모인가?
 - 초기에 장비가 놓고 있지 않을까?
 - 더 빨리 업그레이드해야 하는 상황이 발생하는 것은 아니야?
 - 그 때가서 확장 가능한가 아니면 새로운 더 좋은 기술이 출현해서 같이 못쓰는 것은 아닌지
 - 솔루션 업그레이드도 지금 해야 하나 아니면 신기술로 전환할 것인가?
 - 새로운 기술도 같이 도입해야 하나?
 - 예산 잡을 때 같이해야 하나
 - 하둡처럼 갑자기 지는 기술을 도입하게 되는 것은 아닐까?

02 | 새로운 대안의 대두와 현실

01 기술에 대한 막연한 불신

- 믿을 만 한가?
- 보안 문제 없나
- 다른 기술적인 문제없나
- 다 책임져 주나 / 안정적인가
- 빨라지는 것 맞나 / 얼마나 빨라지나
- 클라우드에는 최신 기술 도입이 늦지 않은가?
- 우리는 기술을 키울 기회가 없어지는 것이 아닌가?

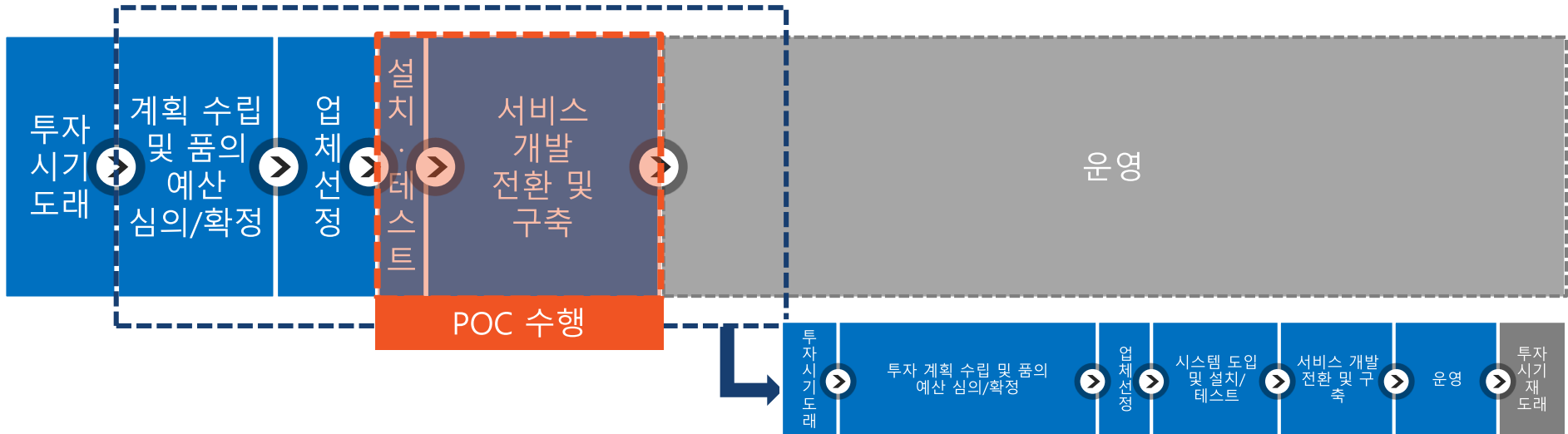
02 경제성에 대한 의구심

- 하둡(오픈 소스) 쓰면 공짜인데
- 투자해서 운영하는 것보다 비용이 많이 드는 것은 아닌가?
- 장비 구매를 안하니 지금은 싼 것 같은데 나중에 많이 비용이 드는 것은 아닌가?
- 락인 되는 것은 아닌지?

03 서비스 전환(또는 이용) 확신 부족

- 우리 상황과 맞나
- 마이그레이션 가능한가
- 잘 되던 서비스를 바꾸고 안되는거 아냐?
- 구매해서 사용하고 있는 각종 솔루션들은 어떻게 하나
- 기존 데이터는 마이그레이션 해 주나
- 다른 기술과 연동 잘 되나
- 우리 옛날 서비스들은 어떻게 되나

02 | 투자 방식의 변화





Azure Scale Analytics Workshop

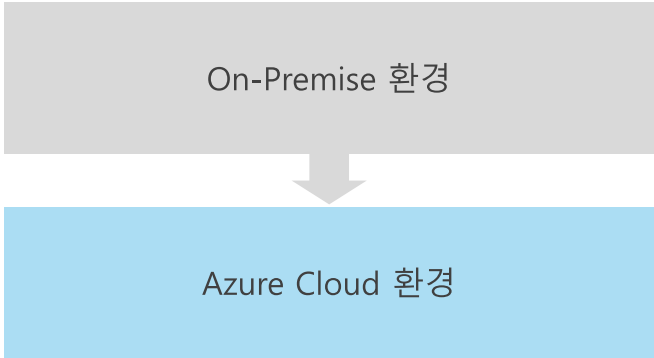
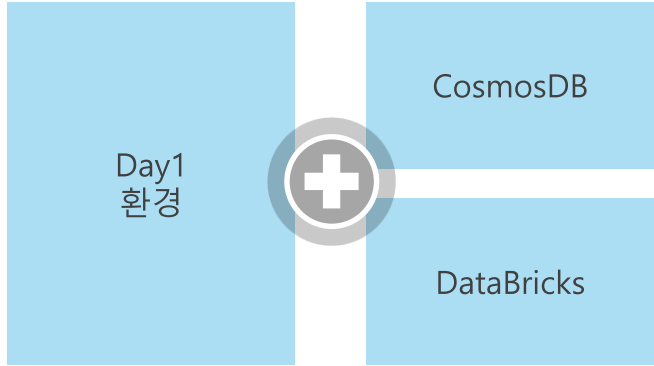


클라우드 경험
및 기술 이해

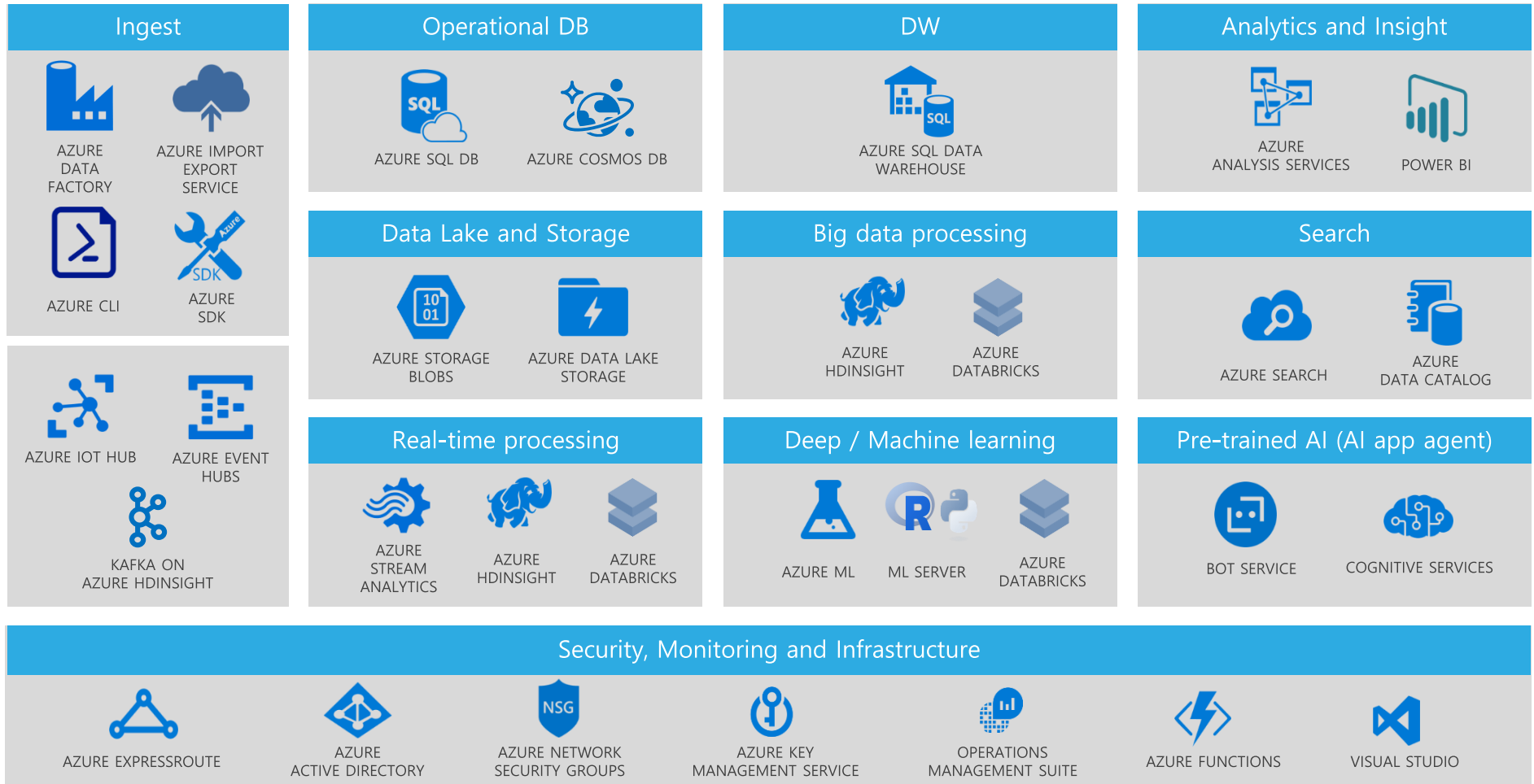
경제성 확인
필요성

클라우드 이용
대안 가능성
확인

03 | Workshop 개요

분류	실습 환경	주요 내용
<p>Day 1</p> <p>DW Migration</p>	 <p>On-Premise 환경</p> <p>Azure Cloud 환경</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Azure Portal 이해 • Azure Cloud 환경 구성 • 데이터 및 스키마 준비 • 초기 Data Migration 수행 • 증분 데이터 ETL 구성 • 시각화
<p>Day 2</p> <p>Advanced Analytics</p>	 <p>Day1 환경</p> <p>CosmosDB</p> <p>DataBricks</p>	<ul style="list-style-type: none"> • CosmosDB 이해 및 환경 설정 • Key Vault: 데이터 접근의 안정성 보장 • DataBricks 이해 및 환경 설정 • 실시간 및 배치 분석 • 사기 감지 모형 학습 및 웹서비스 배포 • 대쉬보드와 시각화

The Azure Data Landscape



Home - Microsoft Azure

portal.azure.com/#home

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+/)

@outlook.com

가본 디렉터리

Create a resource

Virtual machines

App Services

Storage accounts

SQL databases

Azure Database for PostgreSQL









Azure Cosmos DB

Kubernetes services


Function App


More services


Recent resources


NAME	TYPE	LAST VIEWED
 Azure Pass - 스폰서쉽	Subscription	Just now
 Azure Pass - 스폰서쉽	Subscription	1 min ago
 sampledb1 (jaes0001/sampledb1)	SQL database	1 mo ago
 ds_mysql	Resource group	1 mo ago
 rs_classification	Resource group	2 mo ago
 textanalysisedu	Cognitive Services	2 mo ago
 edu-face-jaes	Cognitive Services	3 mo ago
 edu	Resource group	3 mo ago

Navigate

 Subscriptions

 Resource groups

 All resources

 Dashboard

Tools

03 | Workshop 개요 – Day1

Coho

주요 업무

- 소매 회사로 모바일 전자 제품 및 서비스 구매 및 판매(본사: 텍사스 오스틴)

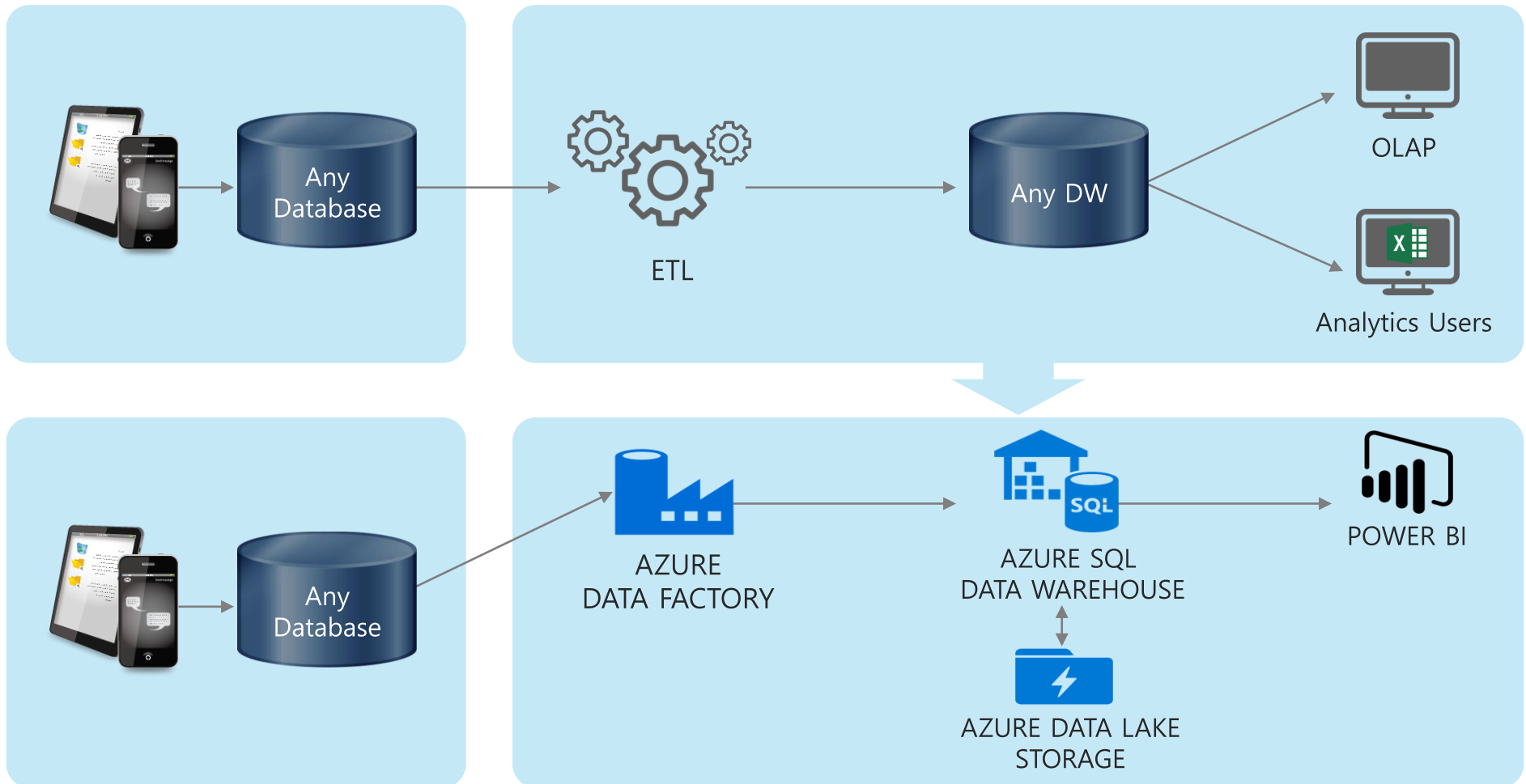
상 황

- 미국 전역에 약 500 개 매장 보유 + 직접 전자 상거래 사이트 운영
- 운영 데이터 저장소는 MySQL 사용
- 거래 데이터는 ETL을 통해 매일 밤 중앙 데이터웨어 하우스(MySQL)로 전송
- 현재 데이터웨어하우스를 성능범위를 초과해서 Upgrade 고려 중
- 현재 고객 분석 시스템은 매우 기초적이며 결과 추출에도 시간이 너무 오래 걸림

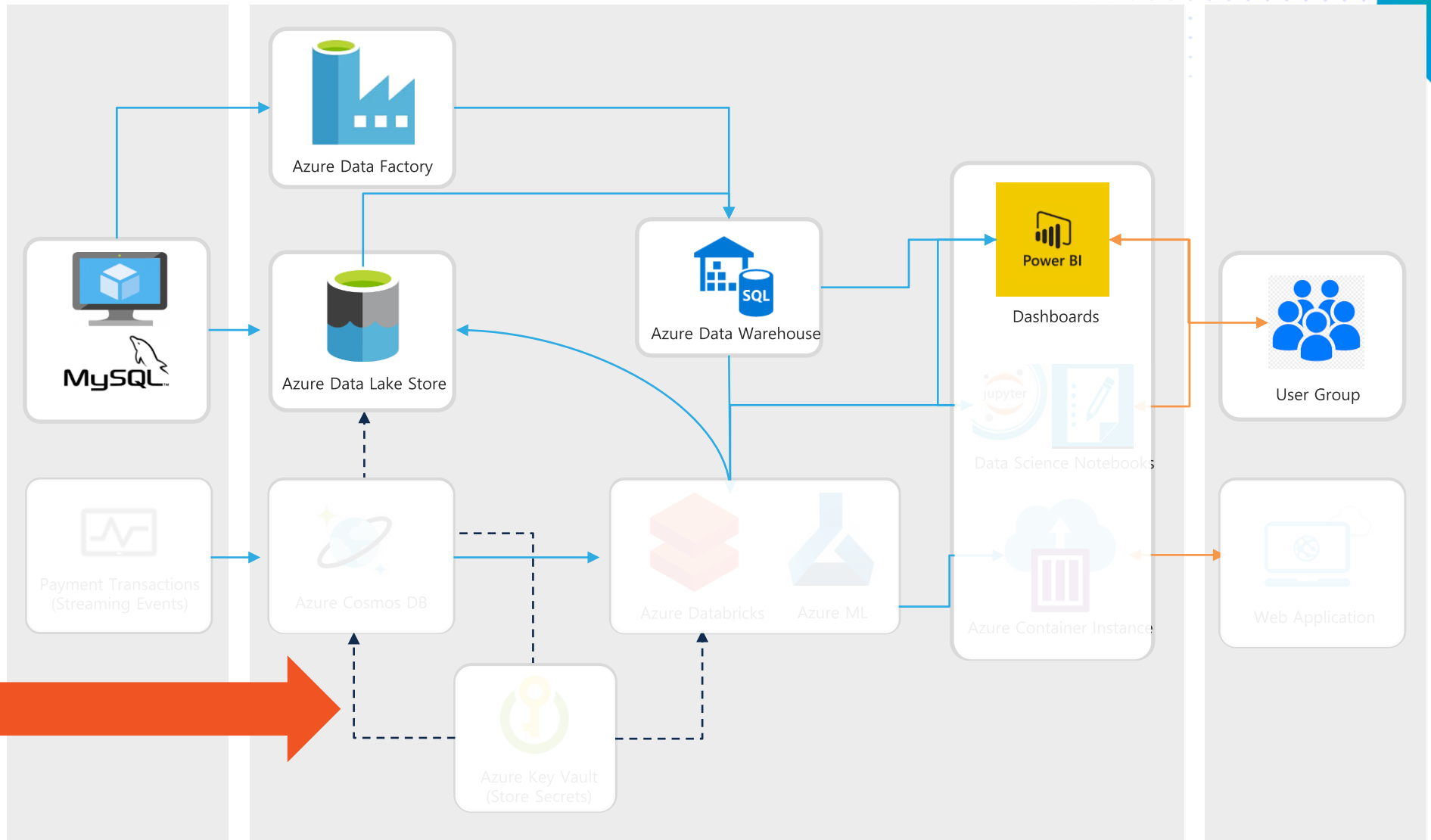
요구사항

- 일배치 --> 준실시간 배치
- 동시 사용시에도 빠른 분석 결과 응답
- 셀프 서비스 BI 플랫폼 구현 + 분석 결과의 모바일 액세스

03 | Workshop 개요 – Day1



Azure Scale Analytics Workshop



04 | Workshop 개요 – Day2

Wood
grove
은행

주요 업무

- 상거래를 위한 지불 처리 서비스를 제공

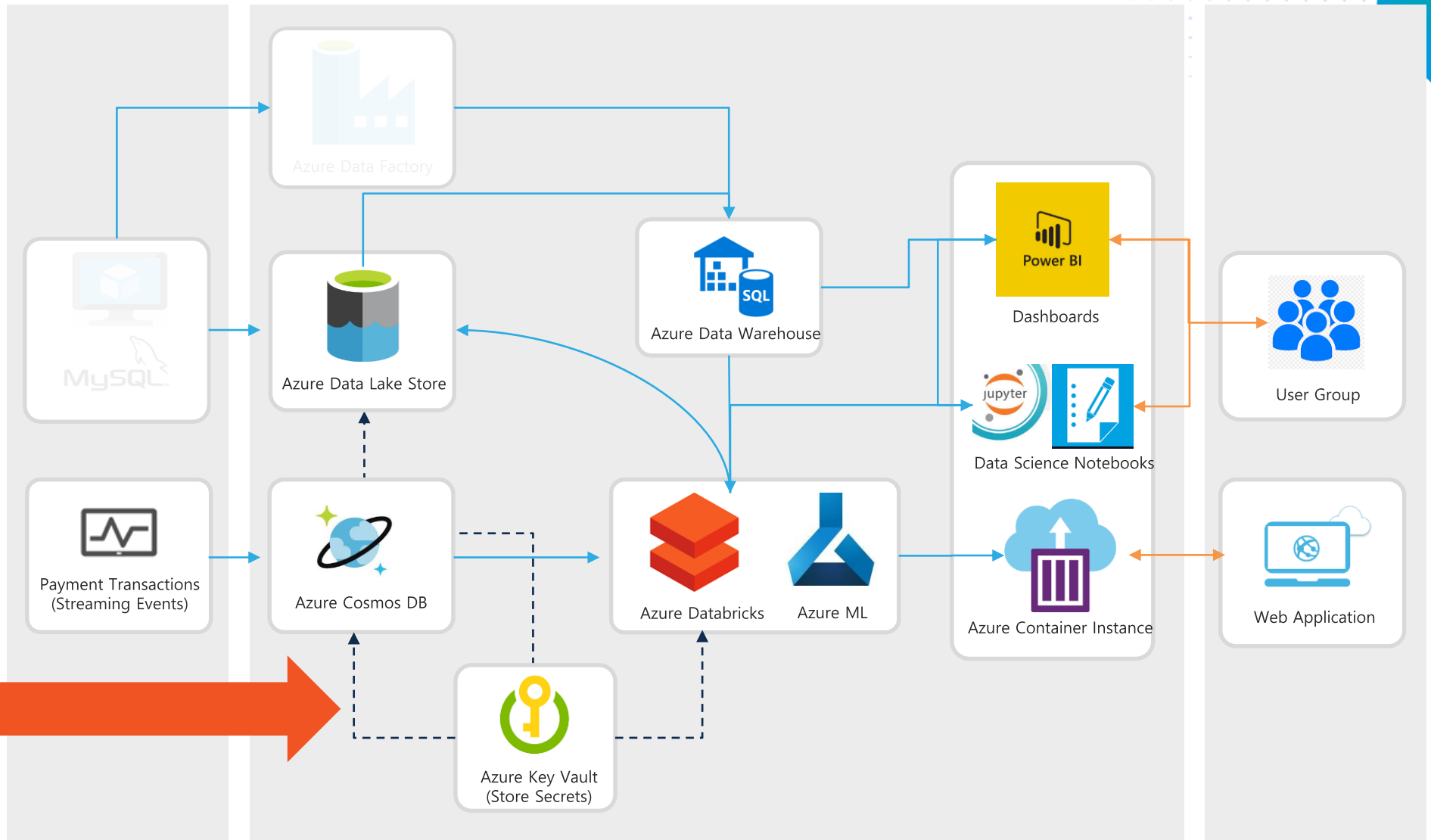
상 황

- 쉽게 액세스 할 수 있는 기술 덕분에 금융 범죄가 증가
- 자금 세탁이나 테러 자금 조달과 같은 범죄 행위를 감지하지 못함에 따른 벌금 부과 가능성
- 수백만 건의 거래를 실시간으로 사기 감지하고 모니터링하는 것이 중요하지만 매우 어려움

요구사항

- 혁신적인 사기 탐지 솔루션 설계 및 구현
- 예측 결과의 정확성 + 실시간 감지 요건
- 전세계 분포한 고객의 지역에 최대한 가깝게 배포하여 지연 최소화
- 기타. 실시간 데이터 수집 및 결과 제공을 RESTful API로 배포해야 함

Azure Scale Analytics Workshop



Azure Scale Analytics Workshop

Bon voyage

