

The background features a dark blue gradient with a glowing horizontal line. On the left, there are golden circuit board patterns. On the right, there are blue network-like patterns with nodes and lines. The text 'REAL' is in a large, bold, white font, and 'SUMMIT 2023' is in a smaller, spaced-out white font below it.

# REAL

SUMMIT 2023

**SAMSUNG SDS**

# 다가올 10년을 대비하는 Cloud 기반 코어 Rearchitecting

삼성SDS 금융 컨설턴트 김민훈 프로

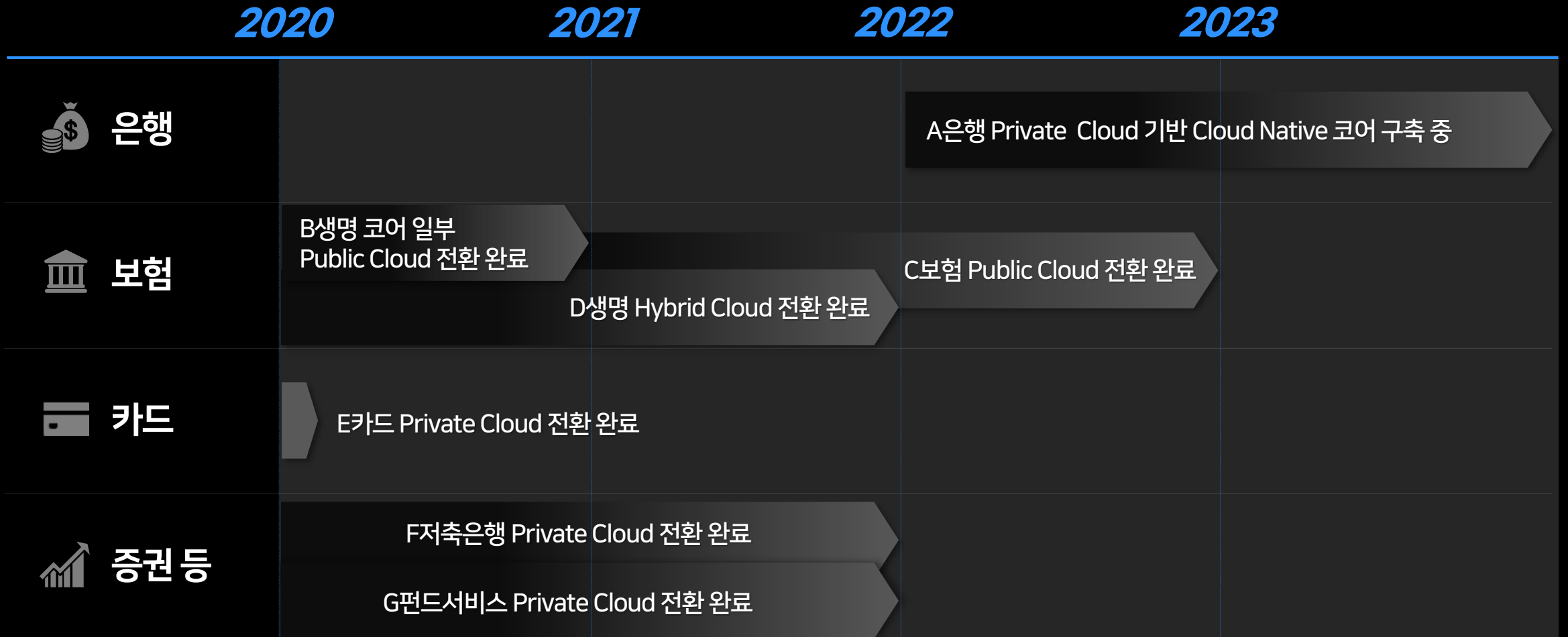
## AGENDA

- I. **Cloud 기반 코어 전환 동향**
- II. **코어 차세대 추진 시 고려사항**
- III. **미래 방향**

I.

# Cloud 기반 코어 전환 동향

# 코어 Cloud 전환 동향 | 국내 금융사



## II.

# 코어 차세대 추진 시 고려사항

## 고려사항 | ① 기술 부채

“ 향후 10년 동안 기술 부채 축적을 최소화  
할 수 있는 방법이 있을까? ”

# 고려사항 | ① 기술 부채

## 고려사항 | ② 금융 비즈니스 환경 변화 대응

“ 어떤 비즈니스 환경 변화가,  
어떤 코어 개편의 필요성을 높이게 할까? ”

# 사례 1



- 애플통장 출시 3개월 예치금 \$10B 돌파



- 네이버페이 머니 하나통장 100만 계좌 추가 허용
- 미래에셋 네이버 통장 잔고 2조원 돌파 (23.6)



채널

Apple



채널

NAVER



코어

Goldman Sachs



코어

하나은행, 미래에셋

## 사례 2



**스마트폰으로  
신용대출을 쉽고 빠르게  
갈아탈 수 있습니다.**

※ Source : 금융위원회

- 1 온라인·원스탑 대환대출 서비스 (2023년 5월 출시)**
- 2 주택담보대출 비교 플랫폼 (2023년 하반기 이후 출시 예정)**
- 3 보험상품 비교·추천 서비스 (2024년 초 서비스 출시 예정)**

## 고려사항 | ③ 혁신 기술 도입 필요성

“ Cloud 와 같은 혁신적 신기술 도입이  
지금 필요한가? ”

# 고려사항 | ③ 혁신 기술 도입 필요성

글로벌 Cloud 기반 **코어 banking** 솔루션 도입 증가 추세

# 고려사항 | ③ 혁신 기술 도입 필요성

글로벌 보험 코어 현대화 전략

---

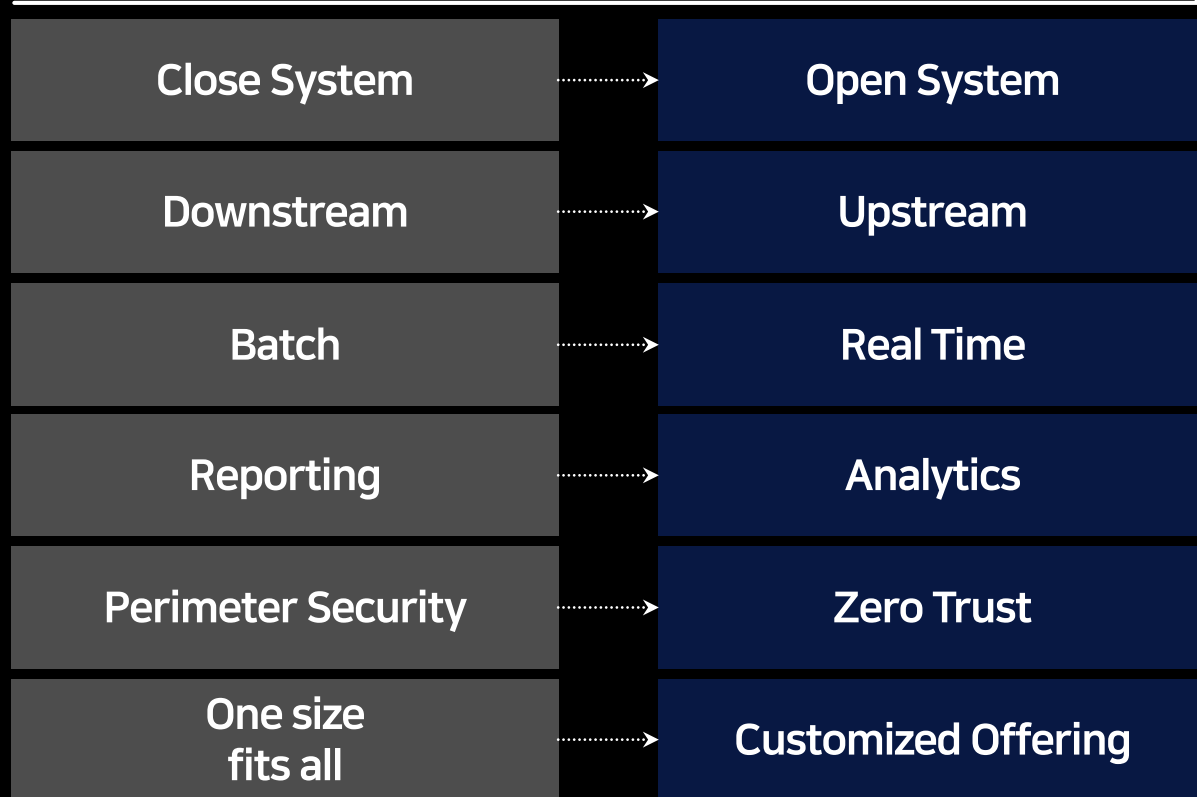
Cloud 기반 보험 코어 솔루션 도입 증가

---

# 고려사항 | ③ 혁신 기술 도입 필요성

## [ McKinsey 전망 ]

### 전체 은행 시스템 진화 방향



### 코어 बैं킹 진화 방향

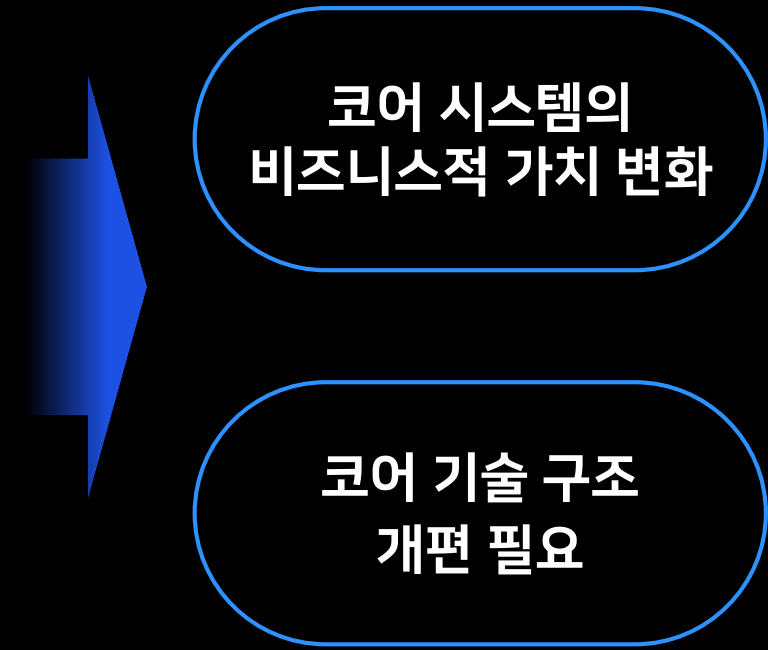
- 기업-산업간 원활한 협업을 위해  
기술적 장벽 최소화
- 실시간 데이터 처리 및  
비동기적 이벤트 처리 지원
- Loosely coupled 컴포넌트 구조
- 현대 코드 베이스(JAVA, GO, Python)  
개발 생산성 및 품질 향상

※ Source : Should US Banks be moving to next-generation Core banking platform? (McKinsey, 2022)

# 고려사항 | ③ 혁신 기술 도입 필요성

## Biz 모델 진화에 따른 보험 코어 Biz 가치 감소

---



III.

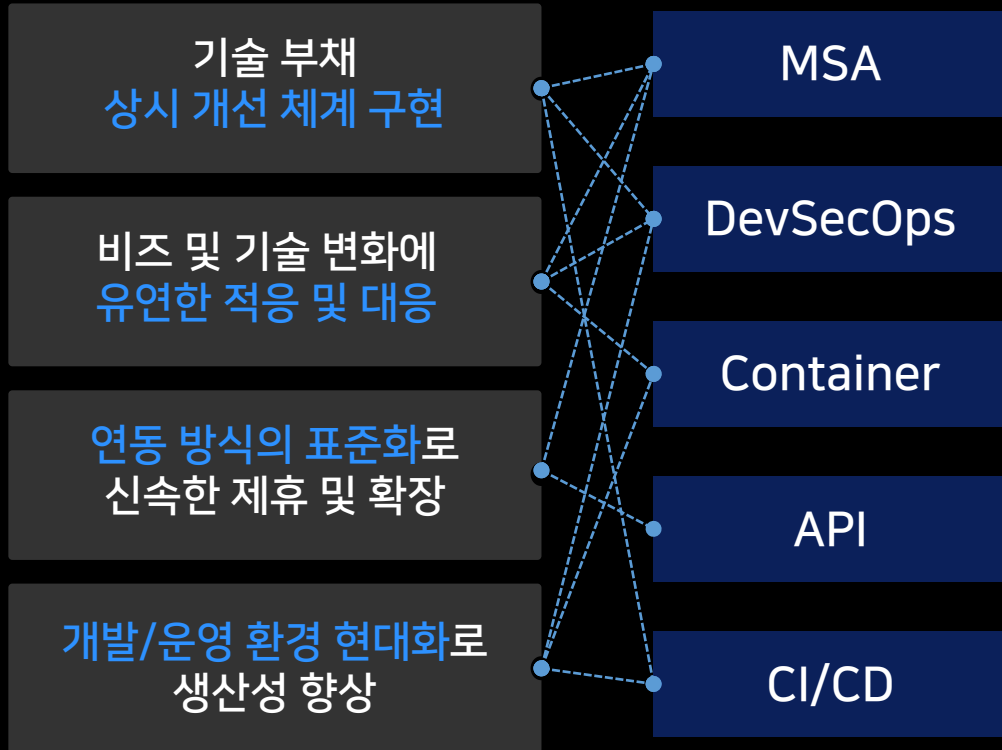
**미래 방향**

# 다가올 10년을 위한 대비는...

증장기적 디지털 경쟁력 확보 및 변화 적응을 고려한 **Cloud 기반 코어 기술 구조 개편, Cloud Native 지향**

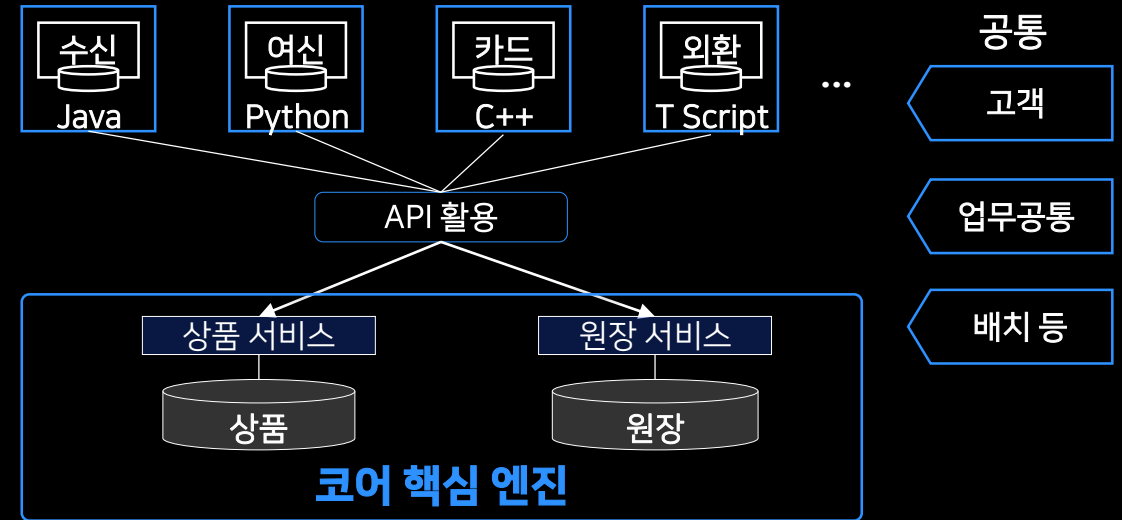
## 코어 기술 구조 개편 방향

## Cloud Native 기술



## 미래 코어 기술 구조 예상

고객 서비스 어플리케이션 (PolyGlot\* 방식 구현)



“ **빅뱅 지양, 단계적 전환 지향** ”

\* PolyGlot : 단일 언어로 제공되지 않는 추가 기능과 효율성을 극대화 하기 위해 여러 언어로 프로그래밍

# Cloud Native 기반 코어 बैं킹 핵심 엔진 기술 구조 예상

## 기술 구조

### ✓ Microservice

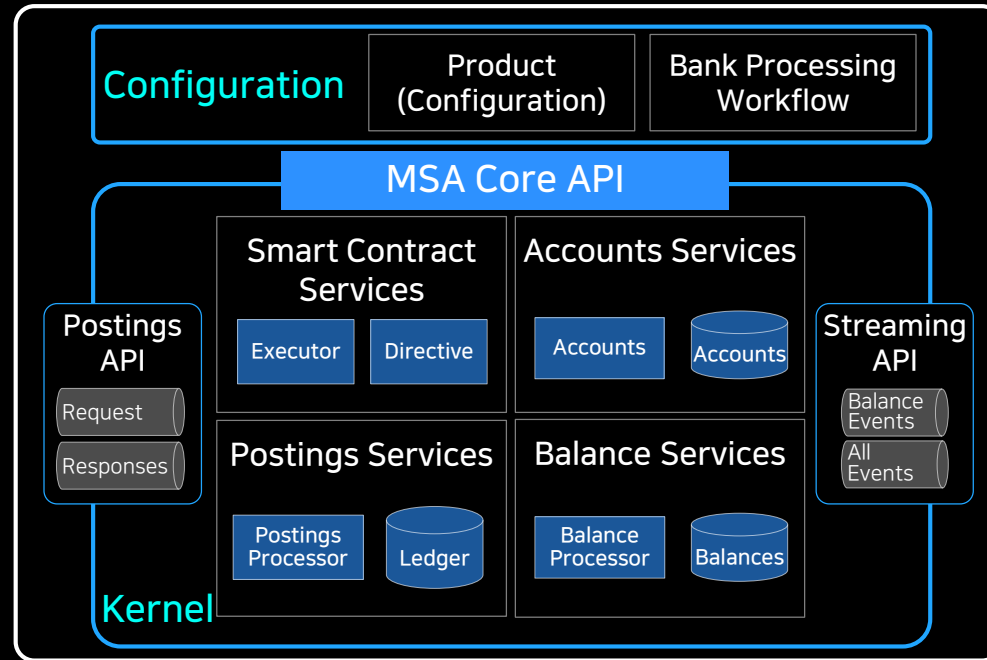
- 원장DB 10개 이상으로 분리
- API 기반 설계

### ✓ 비동기 처리 구조

- Kafka 기반 비동기 Queue 방식
- 트랜잭션 일괄 처리로 성능 향상

### ✓ 실시간 데이터 처리 지원

- 결산/집계 업무 실시간 처리
- 배치 작업 제거



### ✓ Container/Kubernetes

- Kubernetes 기반 Container 환경
- 고성능 오픈소스로 구성

### ✓ Smart Contract

- 상품 설정과 실행 로직을 함께 구성
- 다양한 상품 템플릿 지속 제공

### ✓ Go, Python, Java 기반

- Go 언어 기반 고속 처리
- Python 기반으로 신속한 설정/구성 가능



※ 참조 모델 : Thought Machine社 Vault 솔루션

# Cloud Native 기반 코어 बैं킹 핵심 엔진 기술 구조 예상

## APIs

### Core API

- 채널, CRM, 상품 등 타 어플리케이션과 Core 간 연계 APIs

- 인증
- 계좌 관리
- 상품 관리
- 계정 관리
- 페이먼트 디바이스
- 역할 관리
- Audit 로그

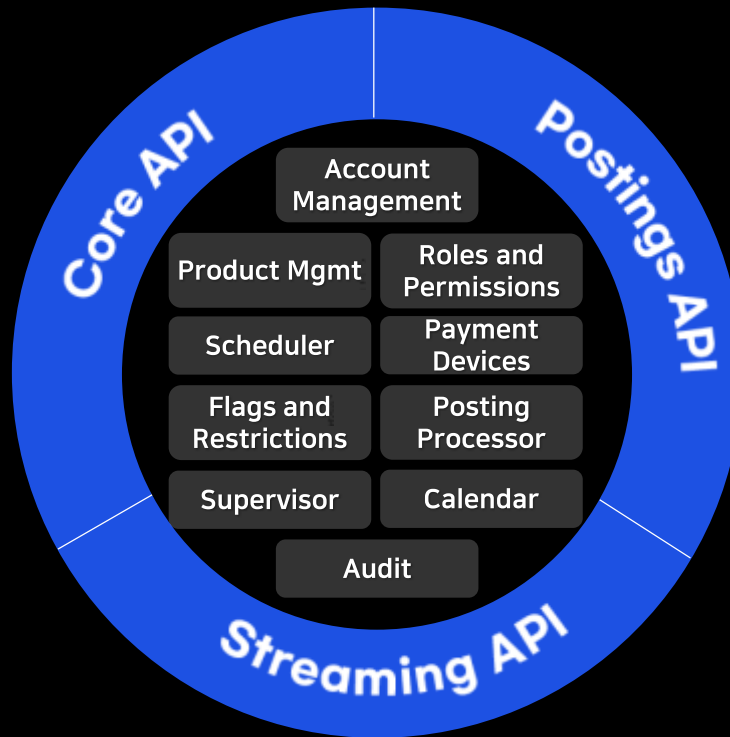
### Posting API

- 코어 내 모든 계좌의 거래 관리

- 계좌 권한 확인
- 계좌 결제
- 계좌 인출
- 대차 기표

### Streaming API

- Kafka 기반 실시간 데이터 처리



### Payment Hub API

- 표준 페이먼트 프로세싱 처리

### Workflows API

- 타 어플리케이션 혹은 BPM 어플리케이션과의 연계를 위한 APIs

### Product Hub API

- 상품 카탈로그에 저장된 상품의 생성, 업데이트, 삭제 기능  
- 보유 상품정보 제공

### Access Control API

- 임직원의 권한별 서비스 액세스 제공  
- 임직원 권한 허용 관리

※ 참조 모델 : Thought Machine社 Vault 솔루션

# Thank you

삼성SDS 김민훈 프로  
minhoon.kim@samsung.com

**SAMSUNG SDS**