



數據中台規劃與建置

- 數位數據暨科技發展中心 數據科技科-

2019.Dec



01 數據中台緣起

- 數據發展歷程
- 數據中台規劃目的

數據發展歷程(以銀行為例)

數據平台建置

- Hadoop Eco System

數據加值分析

- 客戶視圖
- 客戶歷程
- 線上/線下標籤
- My 客群
- 產品/活動推薦

數據服務提供

- API服務
- ADS(Analytic Data Service)
- Hadoop data lake

打造數據共享中台

- Data API
- Model Serving

2016

2017

2018-2019

2020

數數發於2016年度建置數據平台，歷年演進至2020年度期望打造中台共享模式驅動全集團業務



數據中台規劃目的

打造OneService數據管理體系，包含：數據連接萃取、數據模型整合、數據運維監控、數據規範定義管理工具等

加強多業務支撐能力

打破既有煙囪式架構，根據業務共性打造微服務技術和架構，提高共享可復用性

01

02

提升持續性運營能力

打造容器化生態及統一的交付部屬、運行監控能力，支持資源彈性調度並持續性優化效能

提升開發效率

敏捷式開發使開發人員可自建微服務，加快前端創新應用迭帶速度

03

04

提升效率與即時性

透過Event-Driven技術，打造數據服務即時生成能力，以即時有效地滿足回饋業務需求



02 集團數據中台架構規劃

- 中台概念介紹
- 數據中台架構規劃

中台概念介紹

前台
敏捷、創新、客戶中心



My Rewards



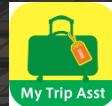
MMB/MyBank



KOKO



MML



國泰旅遊御守

中台
靈活、重用、統一化

連結技術與業務場景

靈活反應前端業務創新

可重用能力，避免重複建設

打破系統間數據牆

業務中台

數據中台

決策中台
(RTDM)

訊息中台

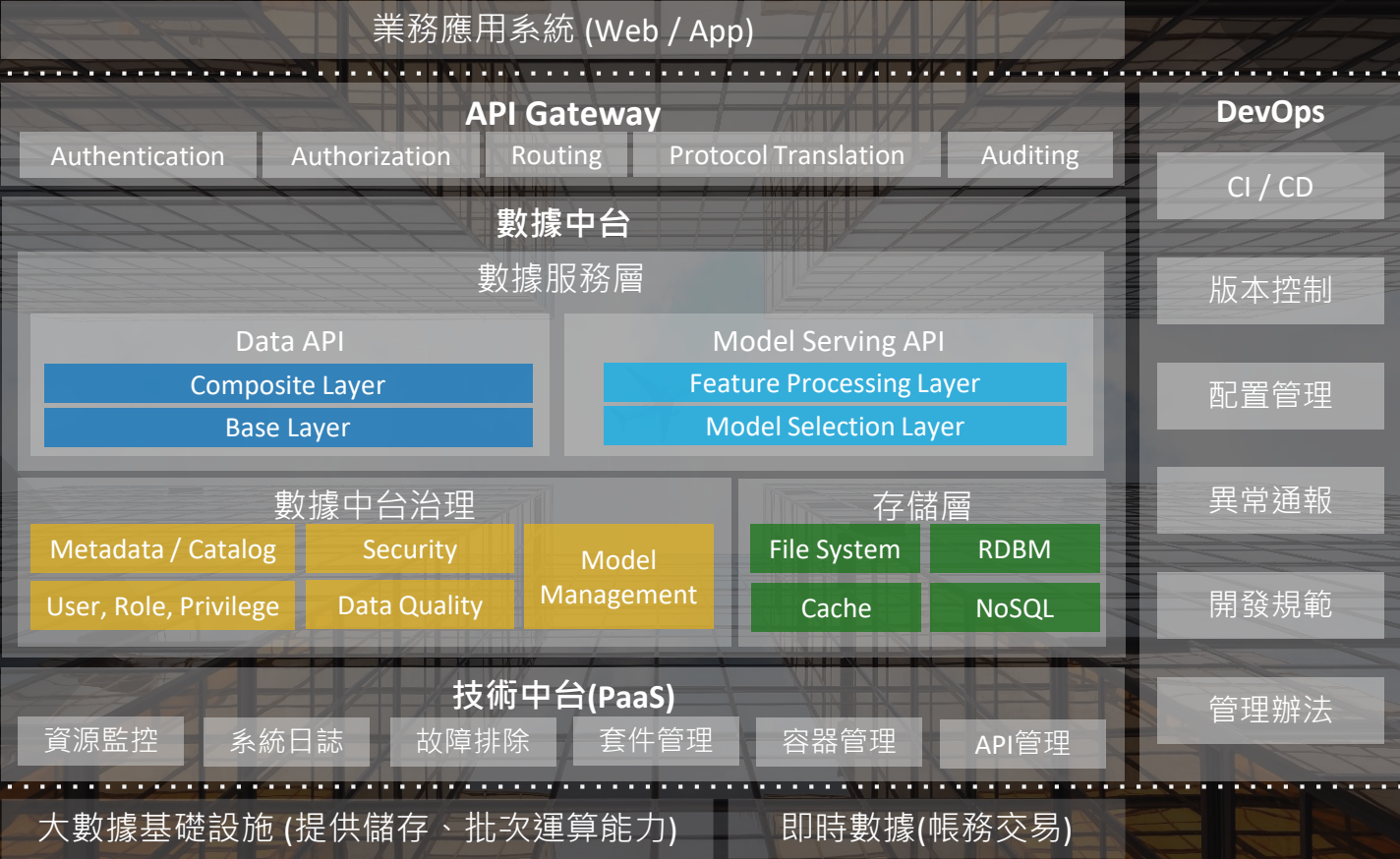
技術中台 (OKD)

後台
基礎、穩定

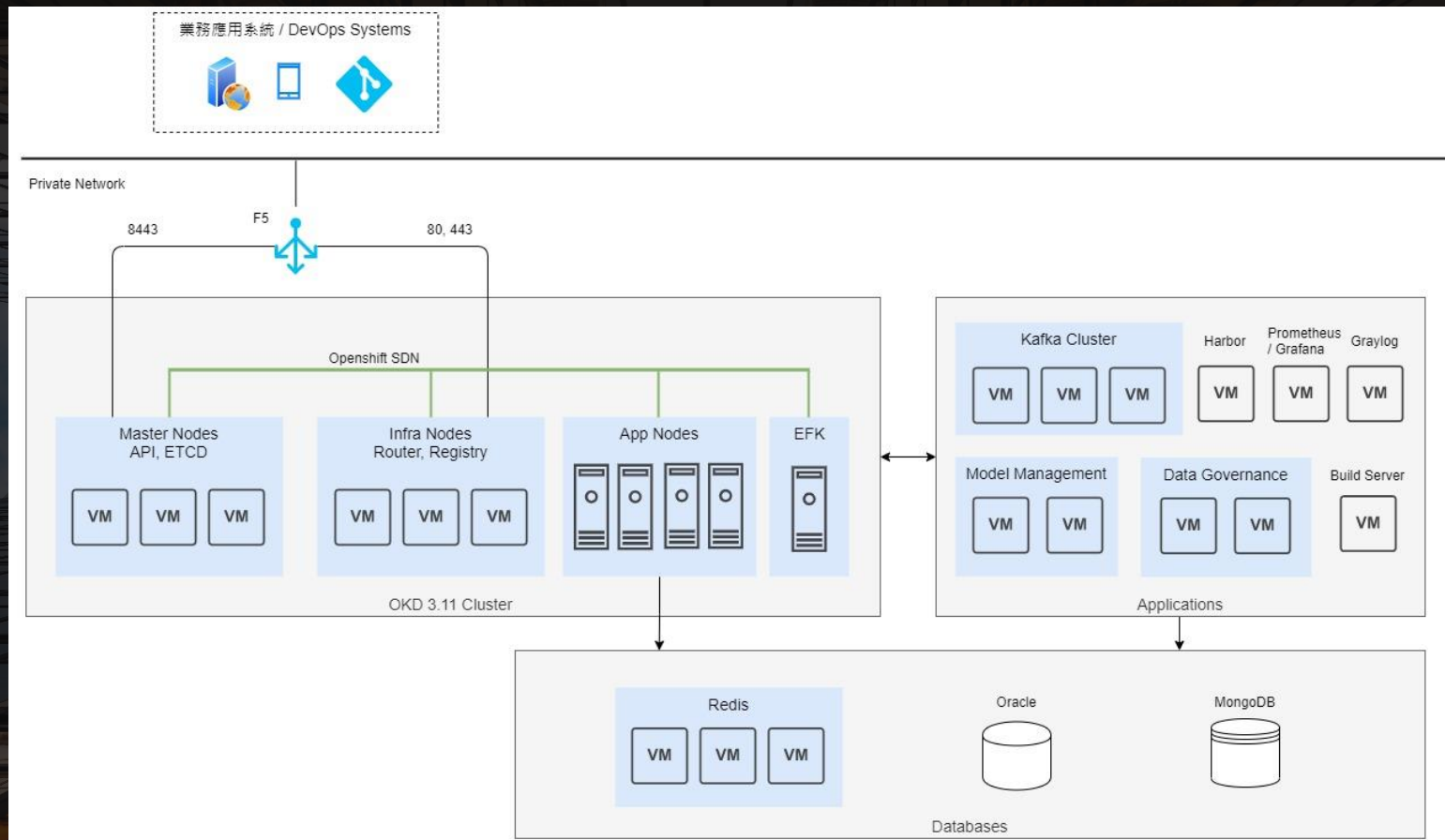


數據中台架構規劃

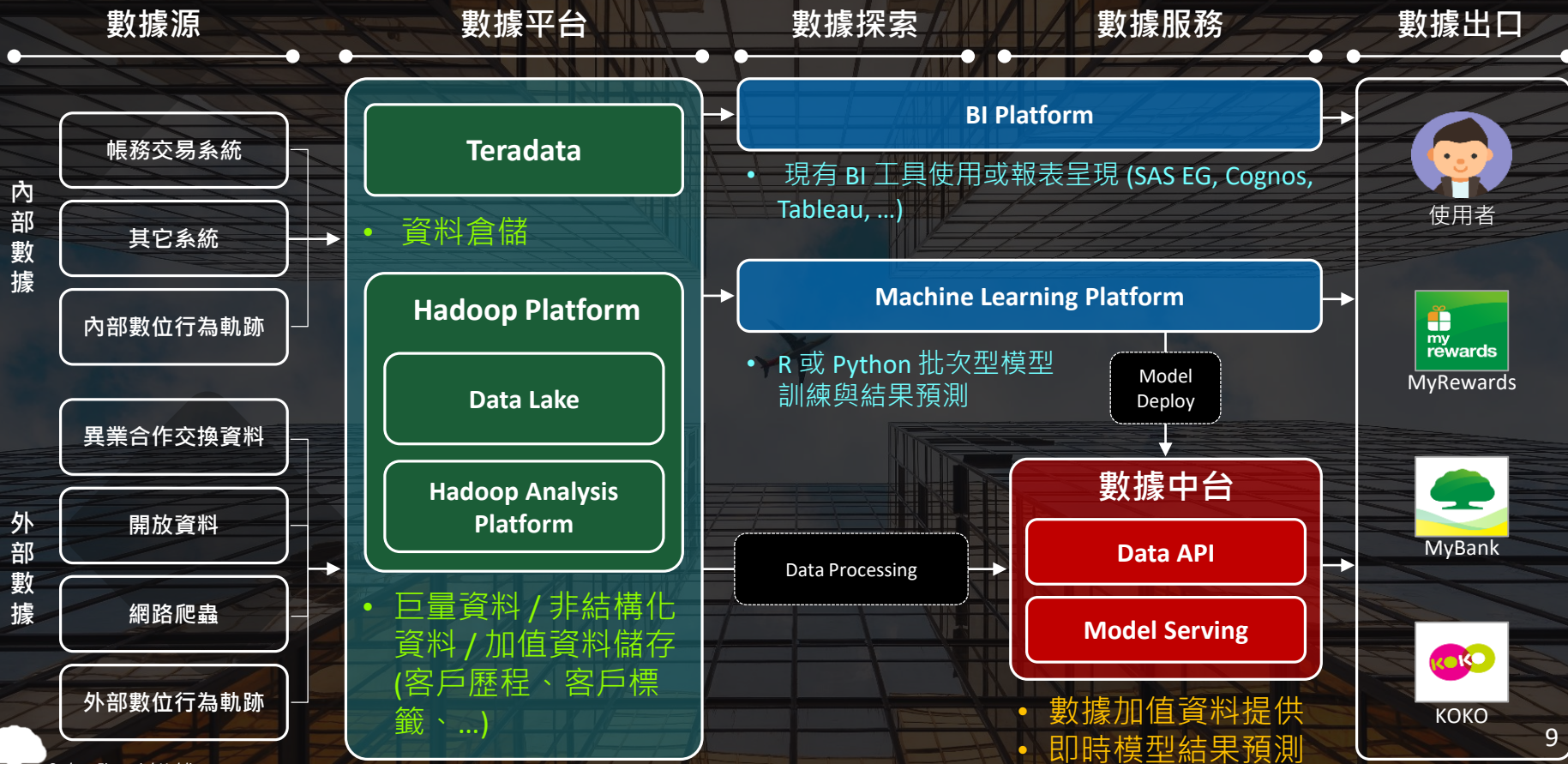
中台



系統架構配置圖



數據中台實現快速而彈性的數據服務



03 銀行專案規劃

- 專案團隊角色分工
- 專案團隊成員
- 專案Roadmap與時程

專案團隊規劃

業務專家團隊

了解與梳理業務場景，確定數據資產與業務場景對應關係及優先級

數據中台規劃團隊

規劃設計數據中台應用架構

數據中台建置與運營團隊

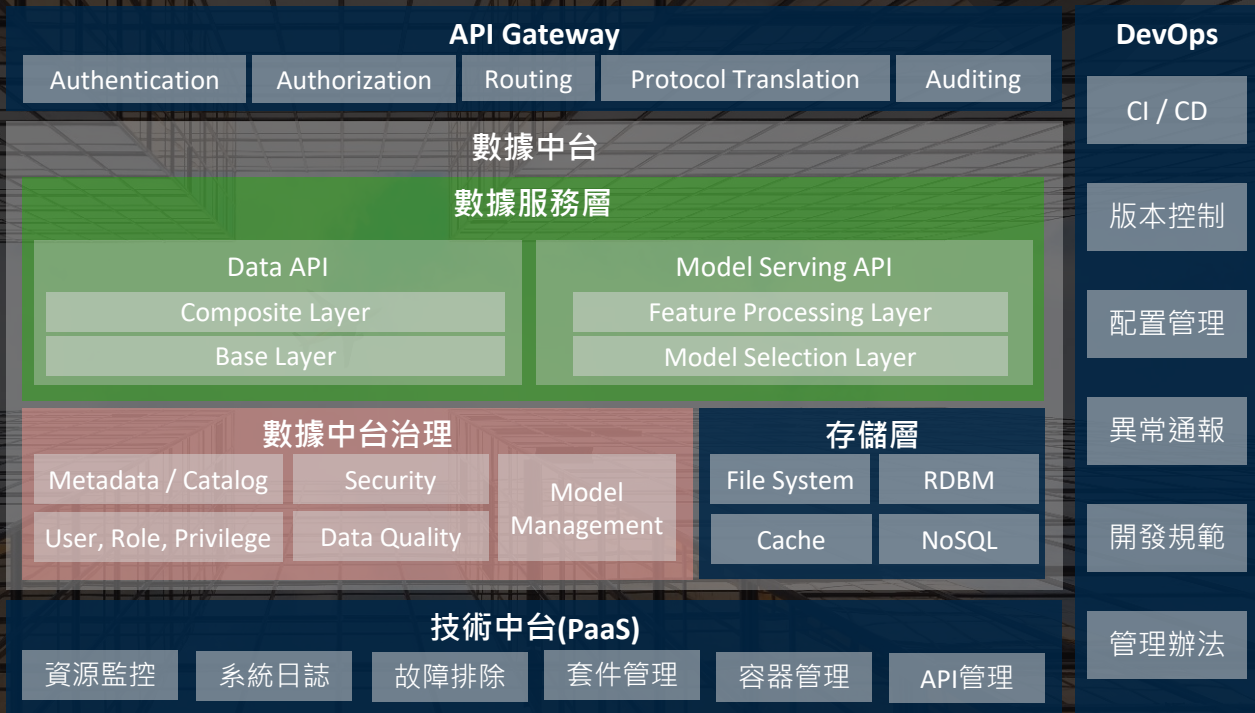
負責數據中台建置與運營，包括PaaS、存儲層、及監控應用等

數據服務建置與運營團隊

建設和維護Data API/Model serving工具、API/Model開發及使用規範

數據中台治理團隊

分析數據與模型應用場景，制定API/Model及權限管理機制



專案Roadmap與時程

