

ORACLE

甲骨文零售業現代化數據分析平台 /智慧城市及Distributed Cloud解決方案

Get answers to any question using all data types and sources

Rick Chuang 莊復貴

首席雲端顧問

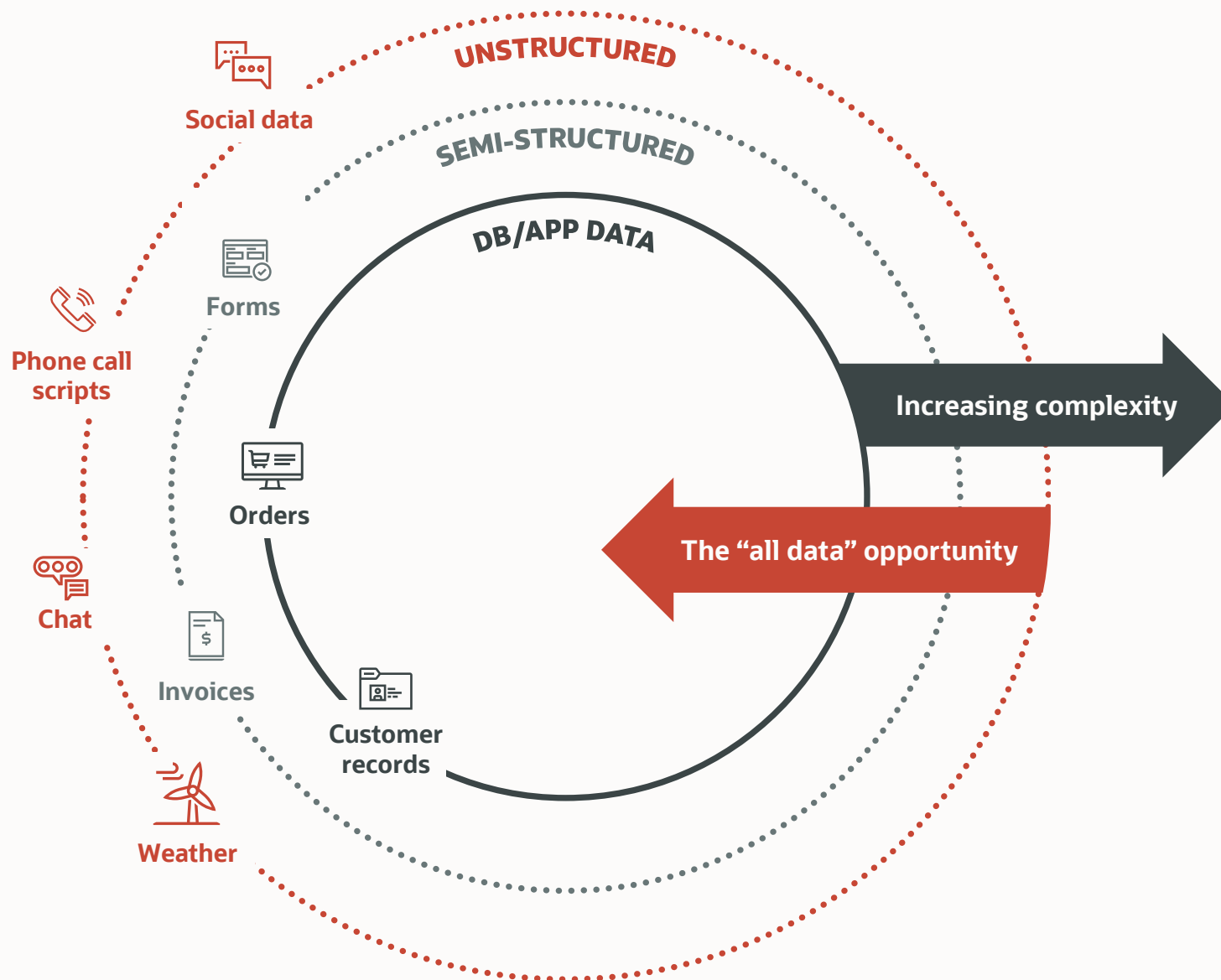
Oracle



使用 所有資料
來創新



為何分析 所有資料 如此困難？

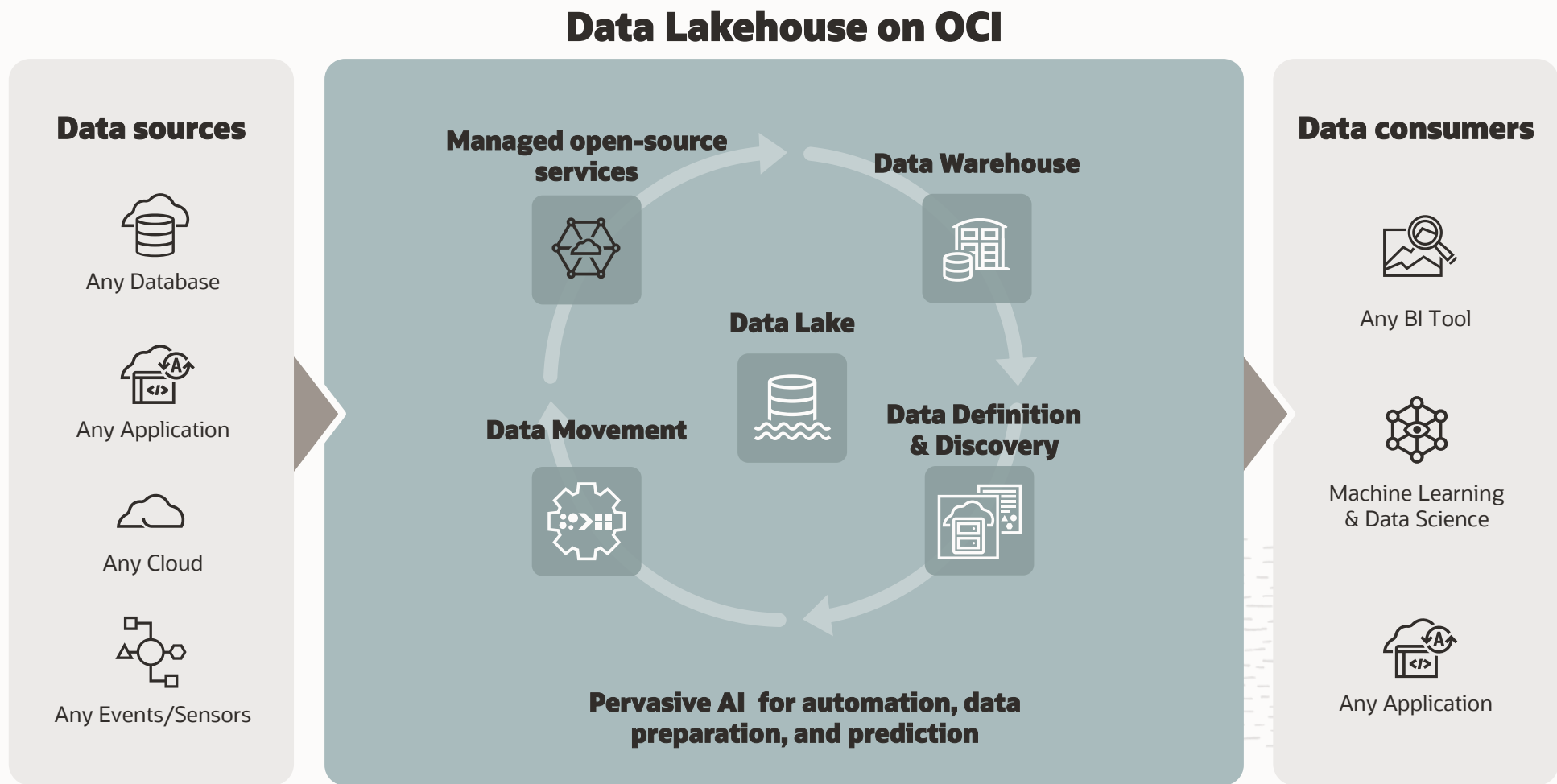


資料管理跟分析的演進



在甲骨文雲端的資料湖倉解決方案

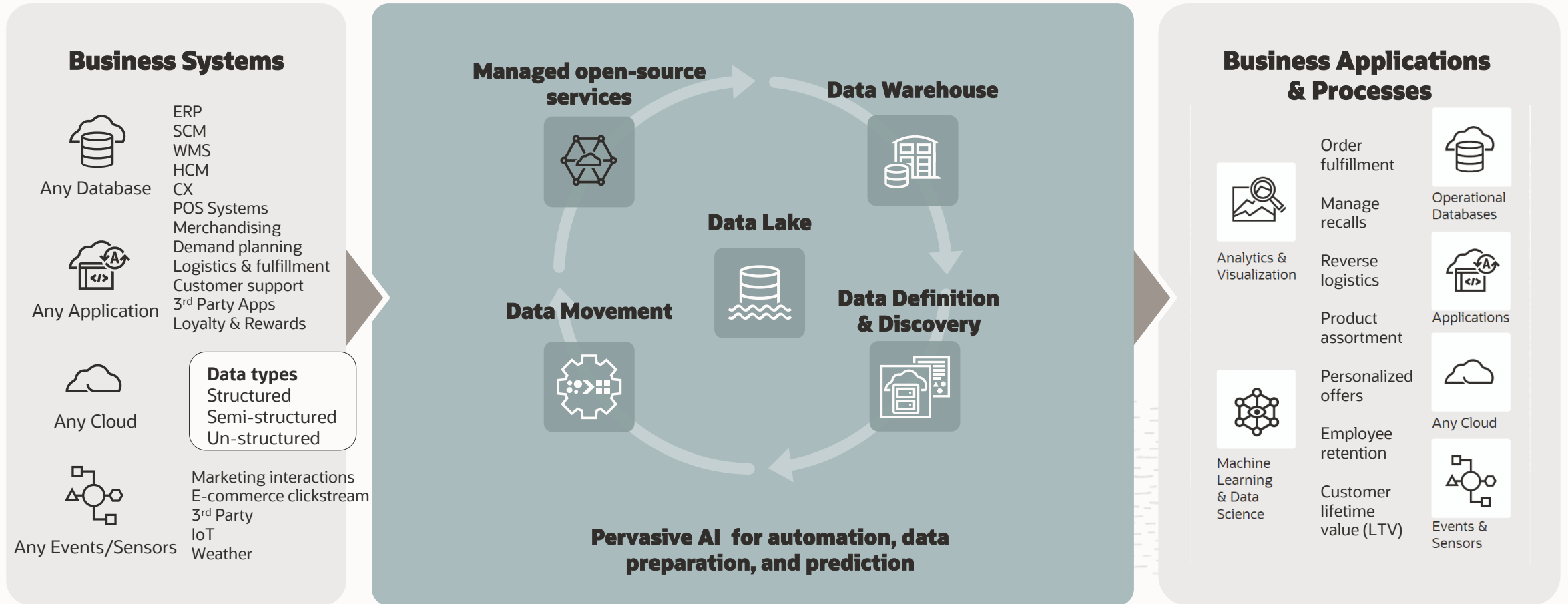
開放跟靈活：隨時隨地分析任何資料庫、任何應用程式



甲骨文零售業的資料湖倉解決方案

數據驅動零售可提高營運效率、供應鏈可見性和客戶體驗

Data Lakehouse on OCI



讓 Oracle 現代化數據 平台發揮作用.....



分析你的各種業務



使用機器學習增強決策

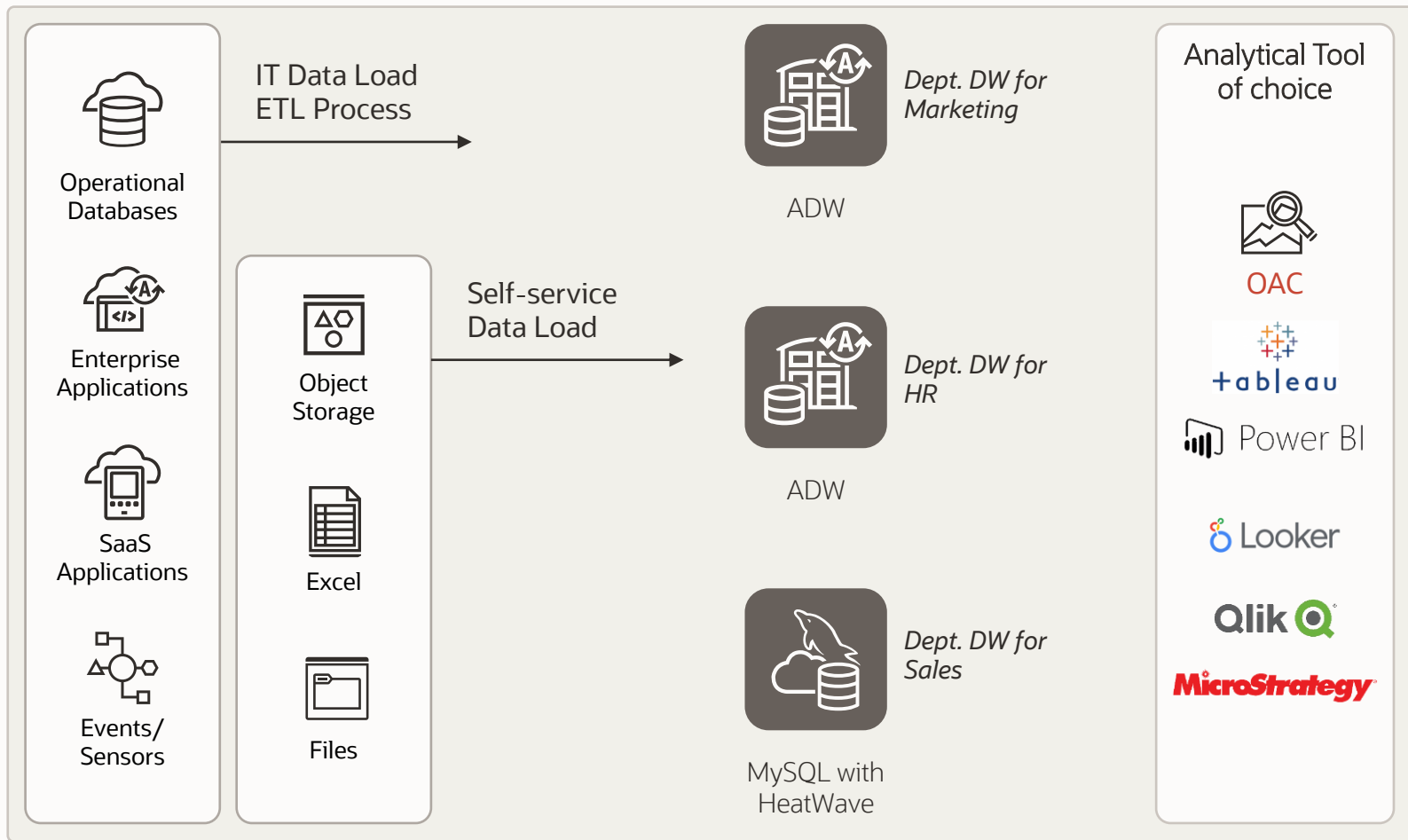


使用所有數據回答更複雜的問題



IMPROVE LOB ANALYTICS

改進分析你的各種業務



整合的自助數據工具讓用戶可以通過拖放加載和轉換數據、生成業務模型、快速發現異常並構建 **ML** 模型

可以利用甲骨文公有雲或Dedicated Region(公有雲私有化)來完成

全面的數據和隱私保護

自主管理意味著自動執行調整、自動擴展和安全措施，無需人工干預



IMPROVE LOB ANALYTICS

Lyft 改進財務報表

業務挑戰:

Lyft 需要一個地方來尋找跨財務和運營的答案，取代 **30** 個孤立的財務系統，這樣他們就可以“真正根據決策來發展公司”。

成果:

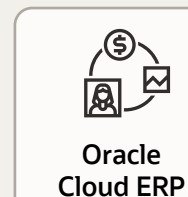
在一個系統上擁有財務、運營和分析可確保每個人都知道從哪裡獲取信息。**Lyft** 已經將結賬時間縮短了 **50%**，併計劃進一步縮短該時間。使用 **ADW** 還有助於 **Lyft** 削減成本，因為他們不需要為空閒時間付費。

“When I get data fast and get it into the hands of my stakeholders, they can really run with business decisions to grow the company.”

Lisa Blackwood-Kapral
Chief Accounting Officer, Lyft

“What kind of insights we got were just absolutely amazing.”

Jay Wieland
Director of Finance, Lyft



Oracle
Cloud ERP



Oracle
Cloud EPM



Oracle
Autonomous Data
Warehouse

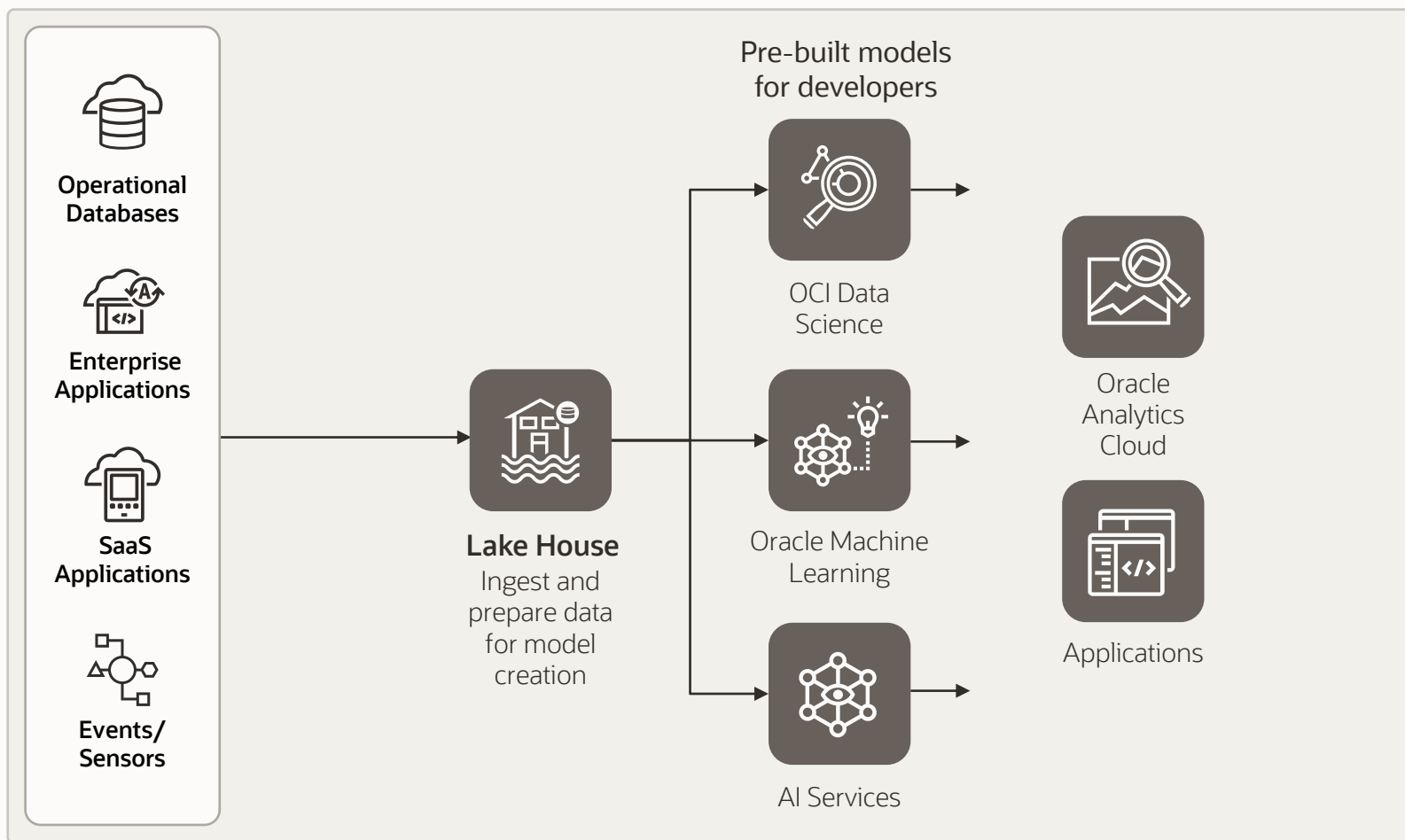


Oracle
Analytics Cloud



MACHINE LEARNING

使用機器學習增強決策



通過團隊支持、模型管理等提高數據科學效率

加快專家和公民數據科學家的速度利用 **AutoML, Accelerated Data Science** 樣庫, 跟 **Oracle Database**內建的**machine learning**

跨開發人員、數據科學家、分析師和業務用戶進行協作。每個角色都可以使用正確的工具來使用和生成 **ML**

讓數據保持靜止或使用 **ETL** 移動數據，客戶可以構建支持 **AI** 的數據準備工作流程，以理解文字、表單、音頻和圖像





MACHINE LEARNING

Certegy幫助客戶降低風險並防止欺詐

業務挑戰:

Certegy 幫助零售、汽車和家居裝修等行業的 **4,000** 多家客戶管理風險、防止欺詐和挽回損失。

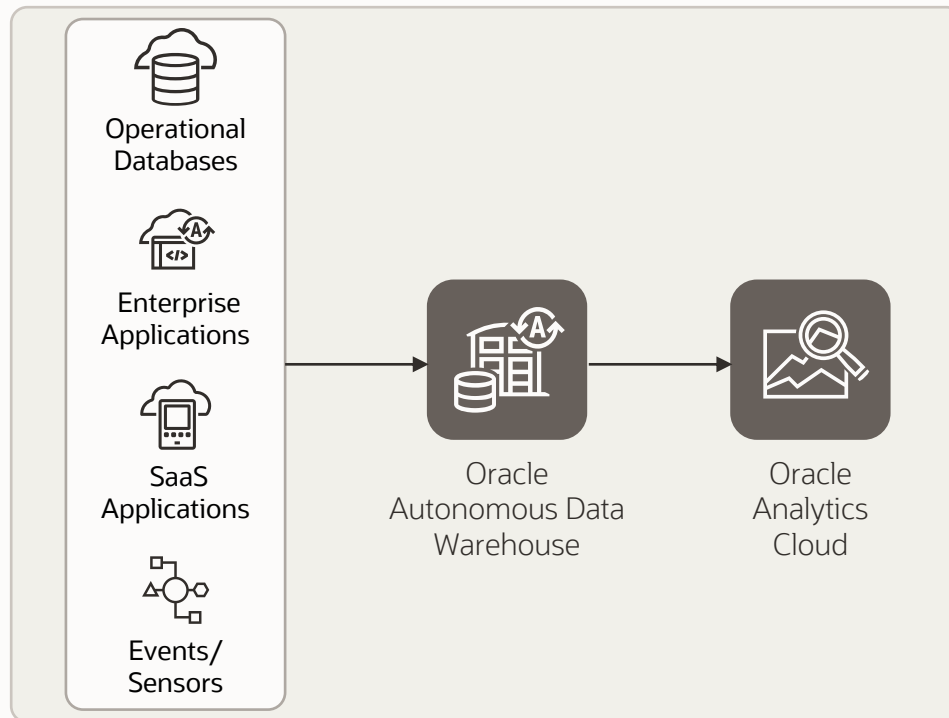
成果:

Certegy 從超過 **15** 個不同來源（包括雲端和本地）將數據提取到 **ADW**。該公司使用 **ADW** 中的 **Oracle** 機器學習來計算風險評分，使零售商能夠決定是接受還是拒絕支票。空間分析使公司按位置跟踪行為模式。

“...our goal is to apply machine learning and spatial analysis to better track check cashing behavior that mitigates risk and prevents fraud in real-time to help businesses and consumers more confidently engage in commerce”

Eric Probst

Senior Manager, Fraud Analytics, Certegy



智慧城市的十大屬性



智慧經濟



智慧環境



智慧金融



智慧治理



智慧基礎架構



智慧移動



智慧支付系統



智慧城市安全



智慧人才



智慧公眾醫療

成為超連結的智慧城市

三大關鍵技術支柱



網路安全



資料跟分析



新興技術

On average, hyperconnected cities see an ROI of 3-4%,
unlocking savings of around \$45 million.

數據是智慧城市的火箭燃料

Click the continents below
for an in-depth breakdown,
or continue for an overview.

Europe

Middle East and Africa

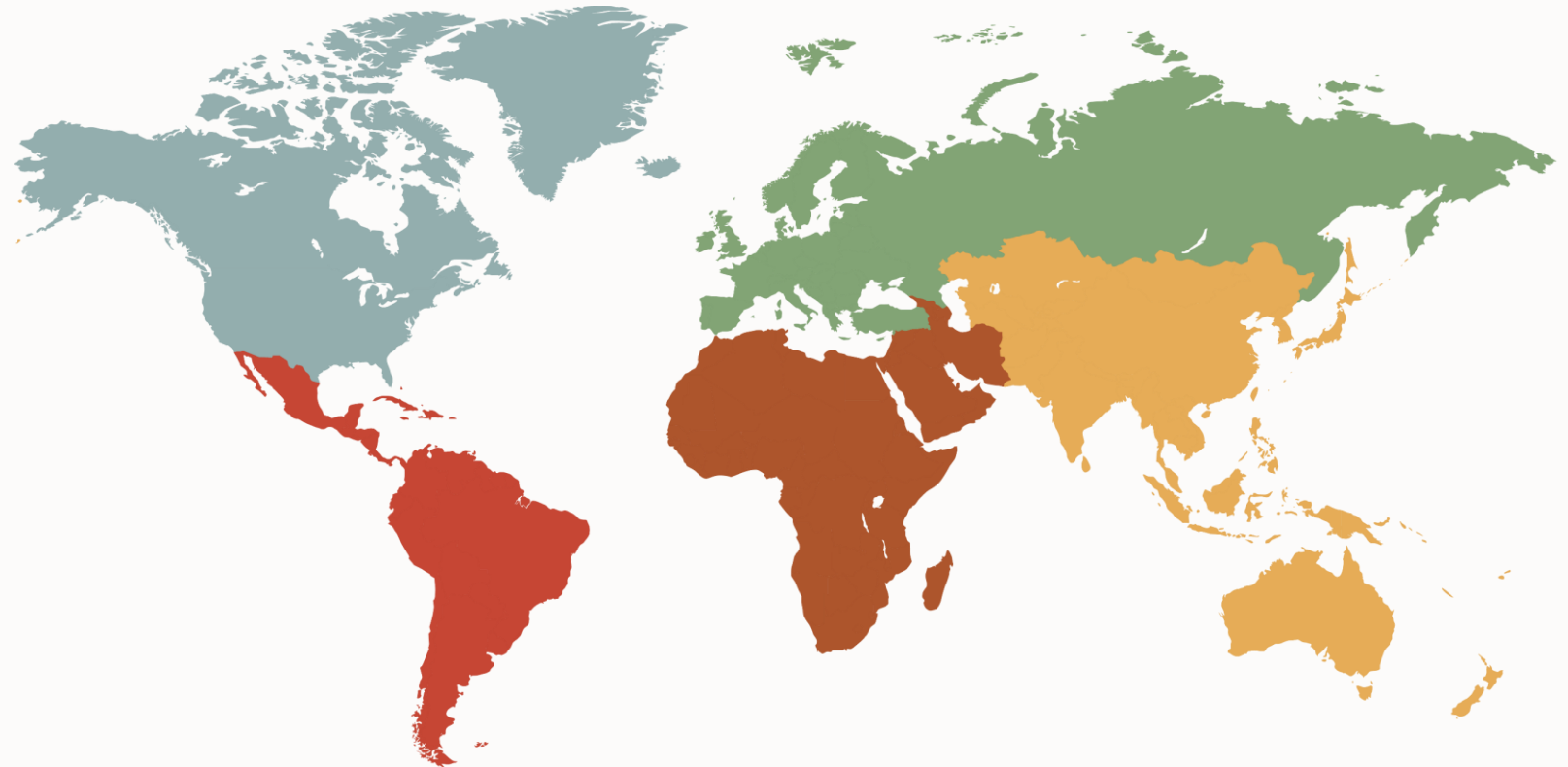
Japan, Asia Pacific,
and Australia

Latin America

North America

Global Overview

⏪ Agenda

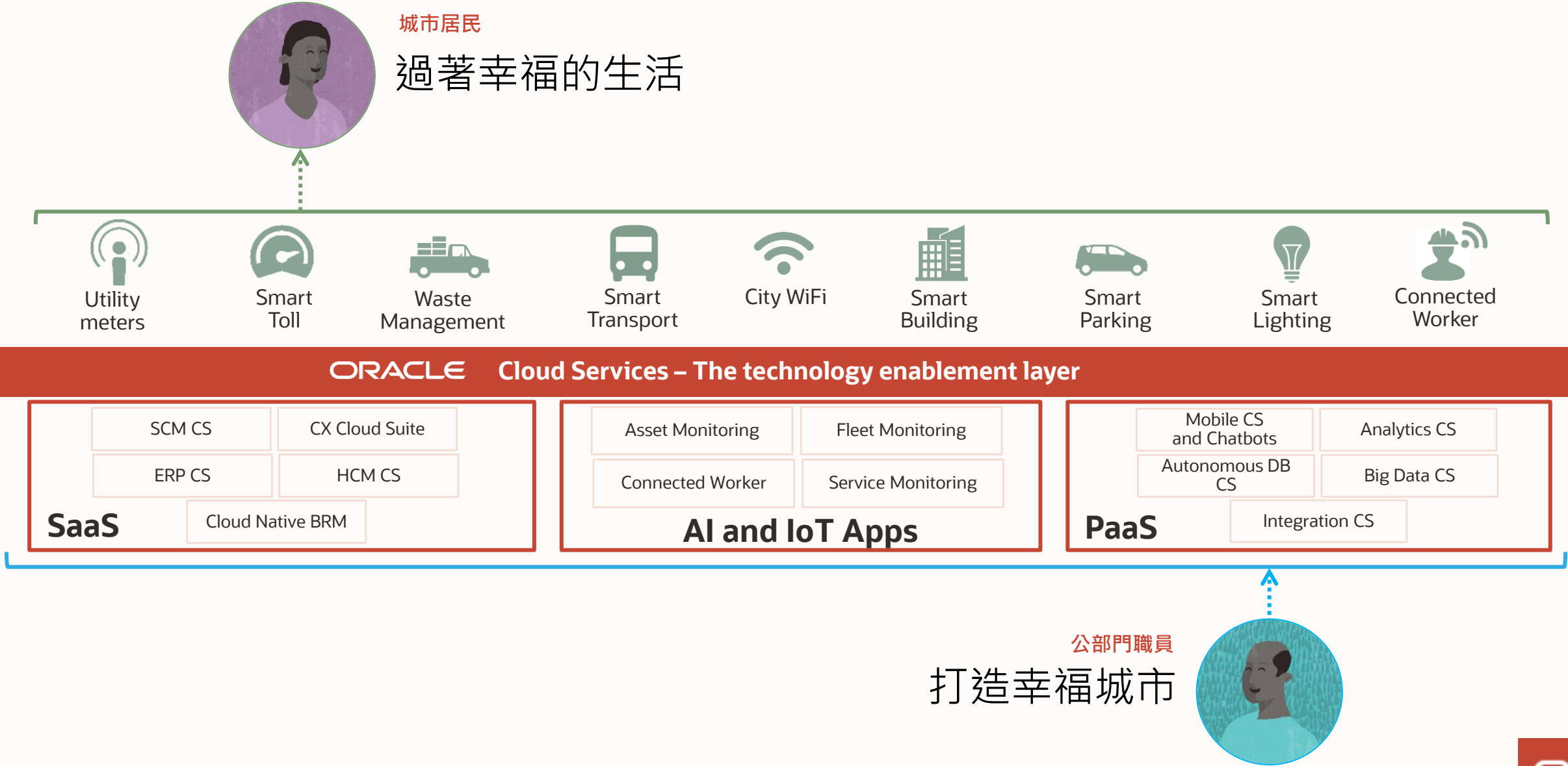


Oracle 的互聯城市解決方案 支柱

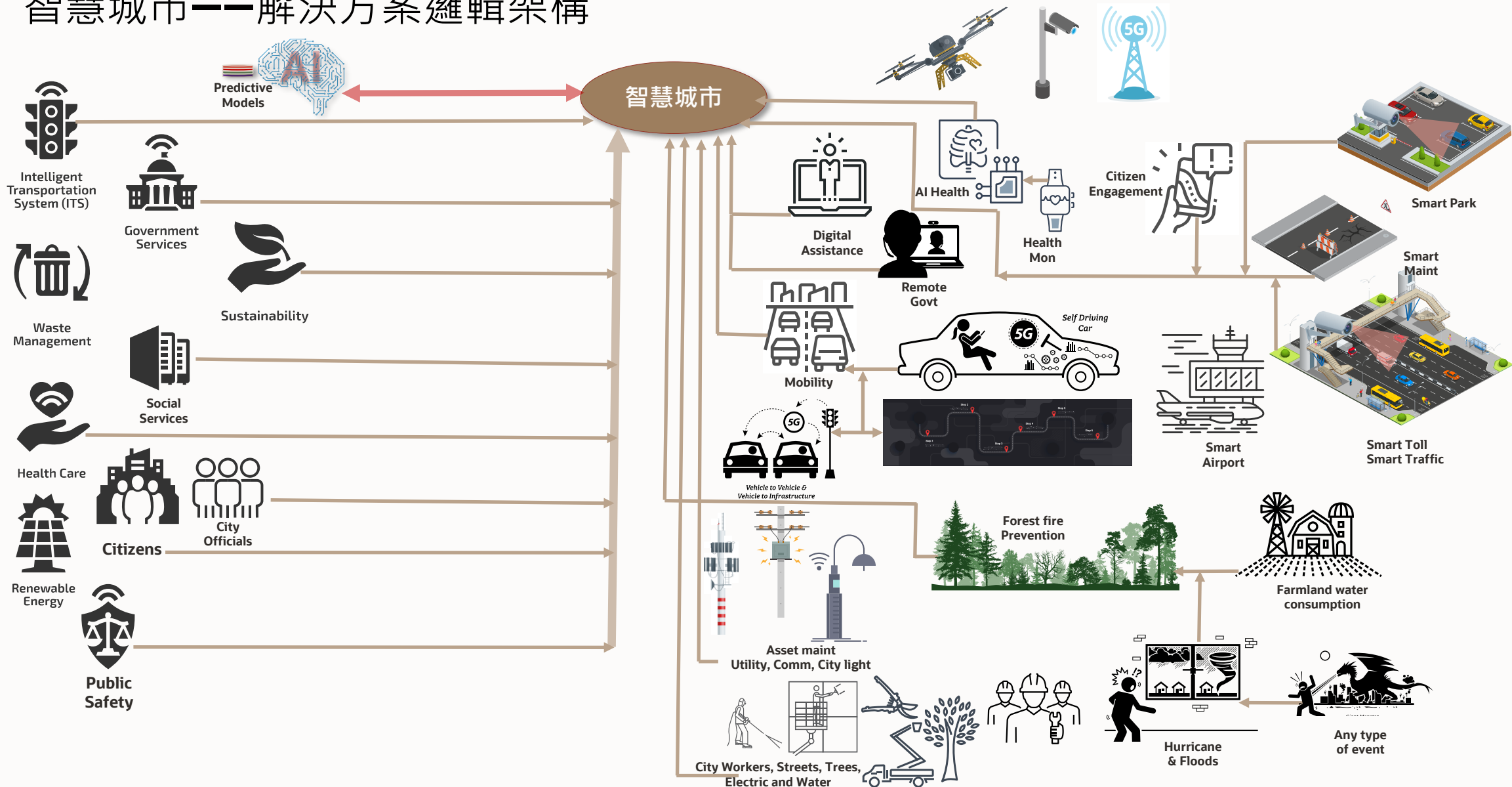
完整、集成、可擴展且安全。



智慧城市——解決方案藍圖

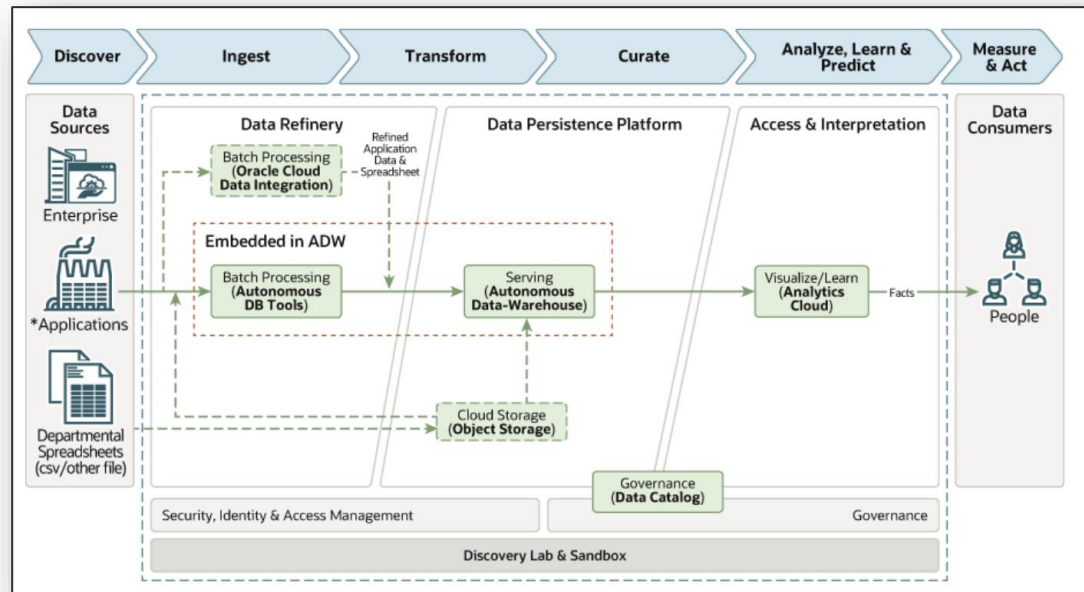


智慧城市——解決方案邏輯架構



資料湖倉的參考架構模式

資料倉儲的全面雲體驗，簡單、快速、靈活
產業的應用-製造/零售/醫療/金融....



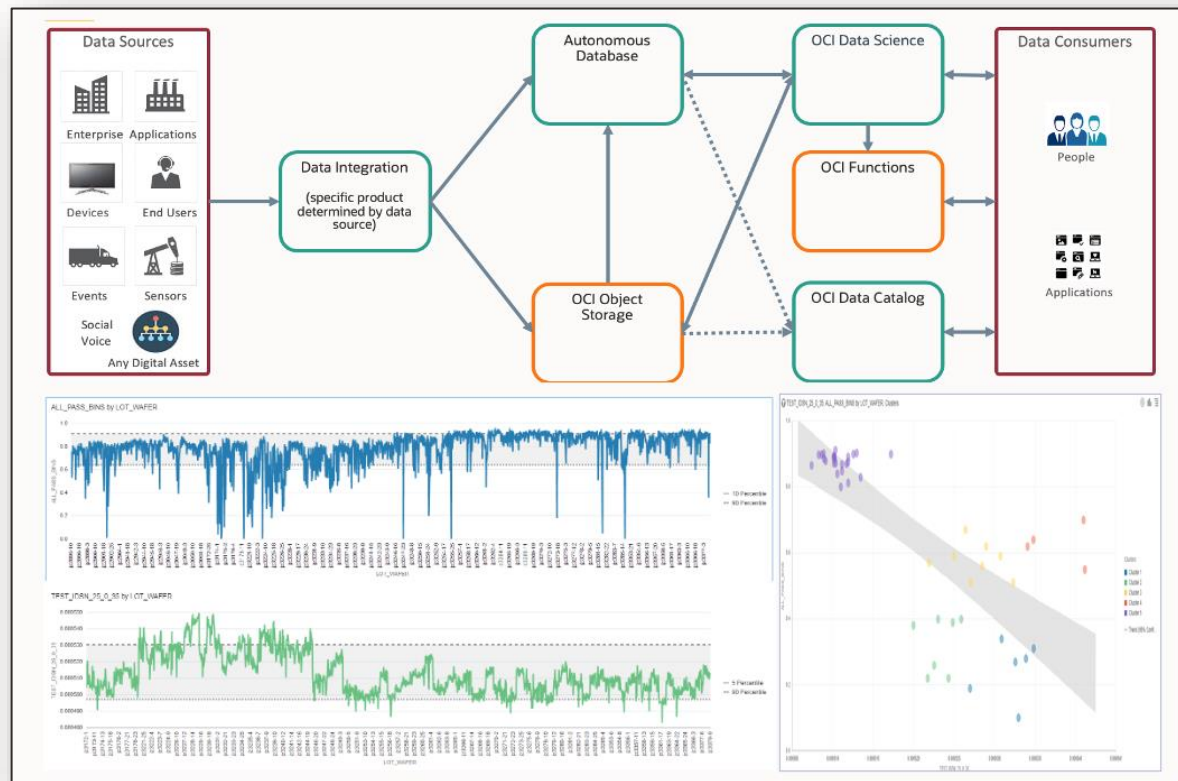
Autonomous Data Warehouse

世界上唯一的機器學習驅動、自我管理的數據倉庫系統

- Automated Management
- Best Practice Security Configuration
- Oracle Maximum Availability Architecture
- Shared and Dedicated Exadata Infrastructure
- Automatic System & Storage Optimization
- Automated Administrative Functions

整合的 AI/ML Insights

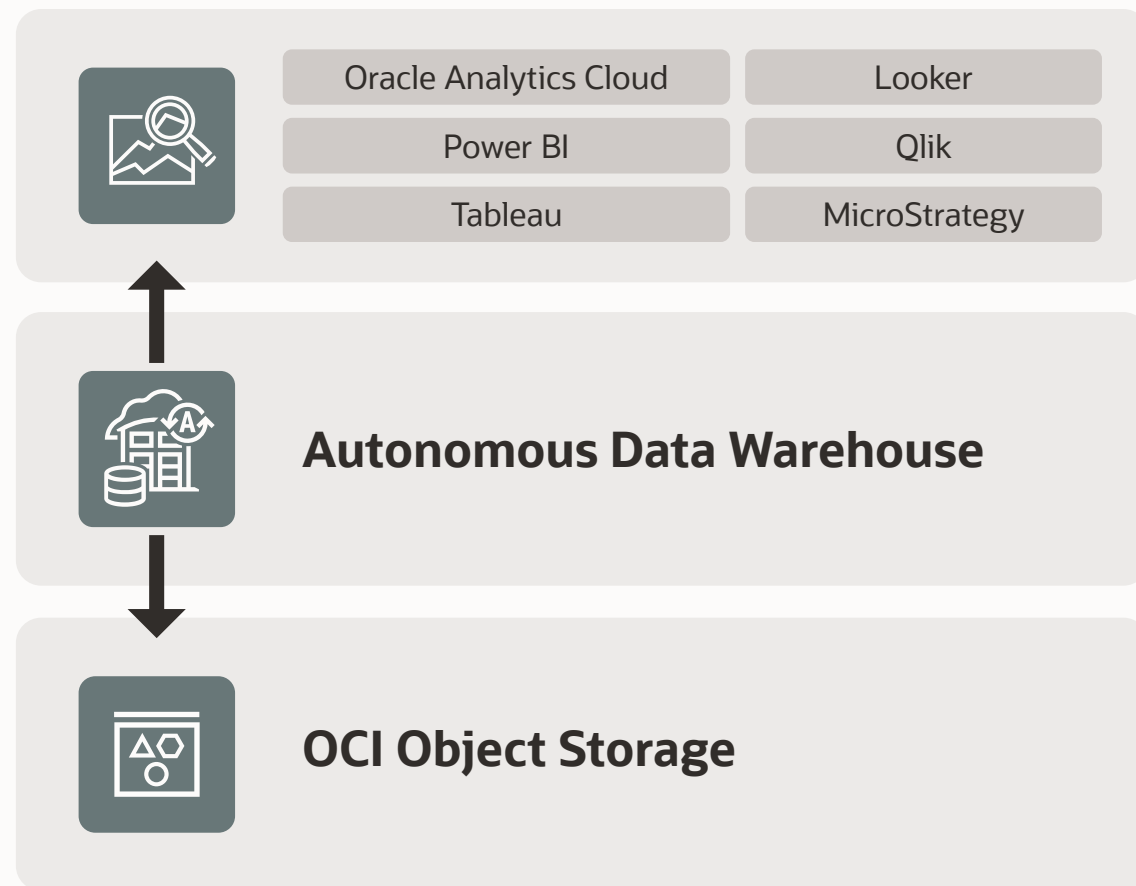
Solve business problems with flexible approach



AI/ML Insight using Data Science Service 利用 Oracle 的加速數據科學庫(ADS)

- Building AI/ML Model on Factory data
- Analysis and predictions across structured and unstructured data
- Deploying Predicting Model with Real-time Streaming Data feeds
- Action functions deployed automatically
- As data is loaded, users can continuously monitor predictions
- A complete MLOPs environment, improving the speed and ease of model management & deployment
- Flexible deployment options

使用相同的查詢大規模分析資料倉儲和資料湖數據



自主化資料倉儲管理

運行高性能、高可用性和安全的數據倉庫，同時降低成本

Auto-provisioning

部署具有容錯性和高可用性的任務關鍵型數據庫（**Exadata** 基礎架構上的 **RAC**）。

Auto-configuration

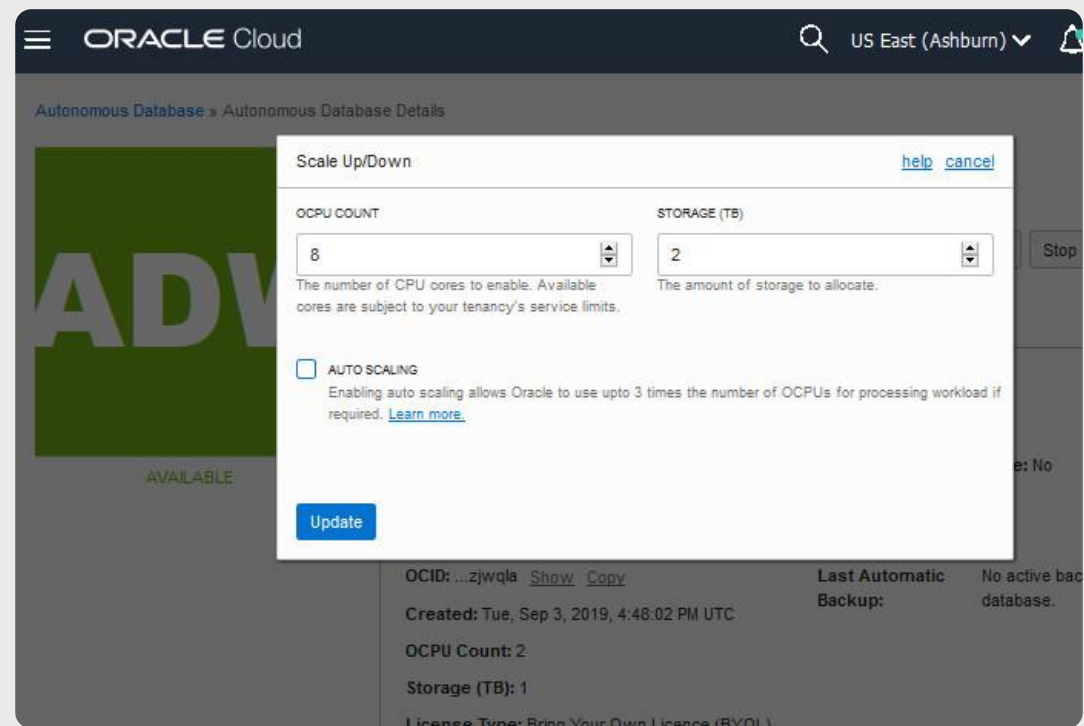
自動配置數據庫以優化資料倉儲工作負載。

Auto-scaling

在需要時自動擴展計算資源。在應用程序運行時進行精確擴展，無需停機。實現真正的按使用付費。

Automated security

整個數據庫、備份和所有網絡連接的自動加密。





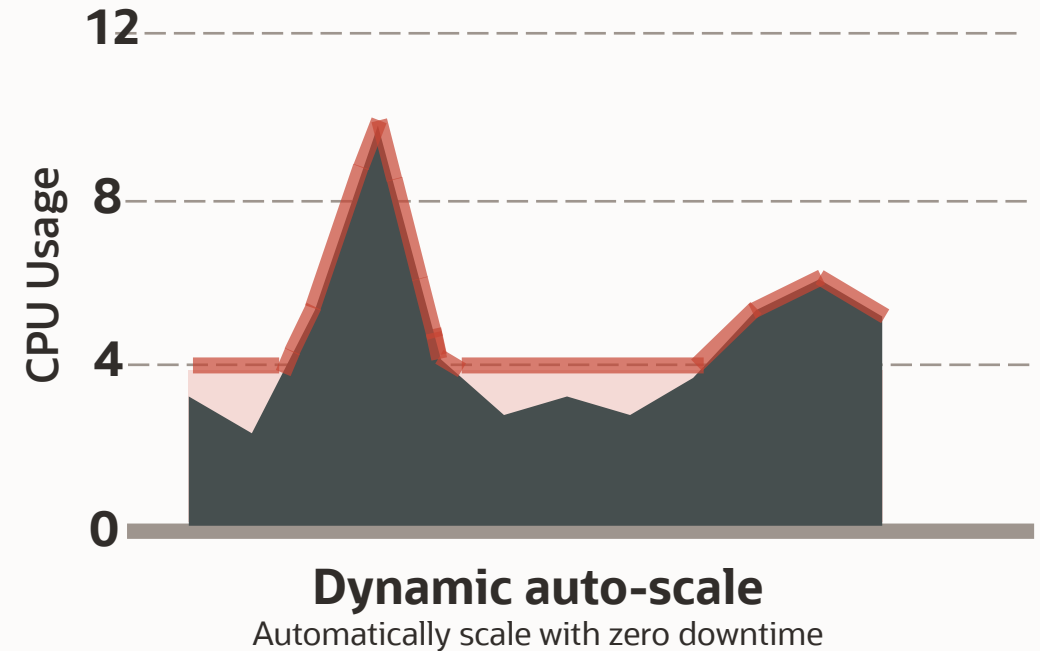
一致的高性能和可擴展性
無與倫比的彈性，可降低雲中的成本

依據你的需求調整 OCPUs 跟 TBs

- 不受固定尺寸“T 卹”尺寸的限制
- 簡單的增量增長
- 降低營運成本
- 滿足你對效能的需求

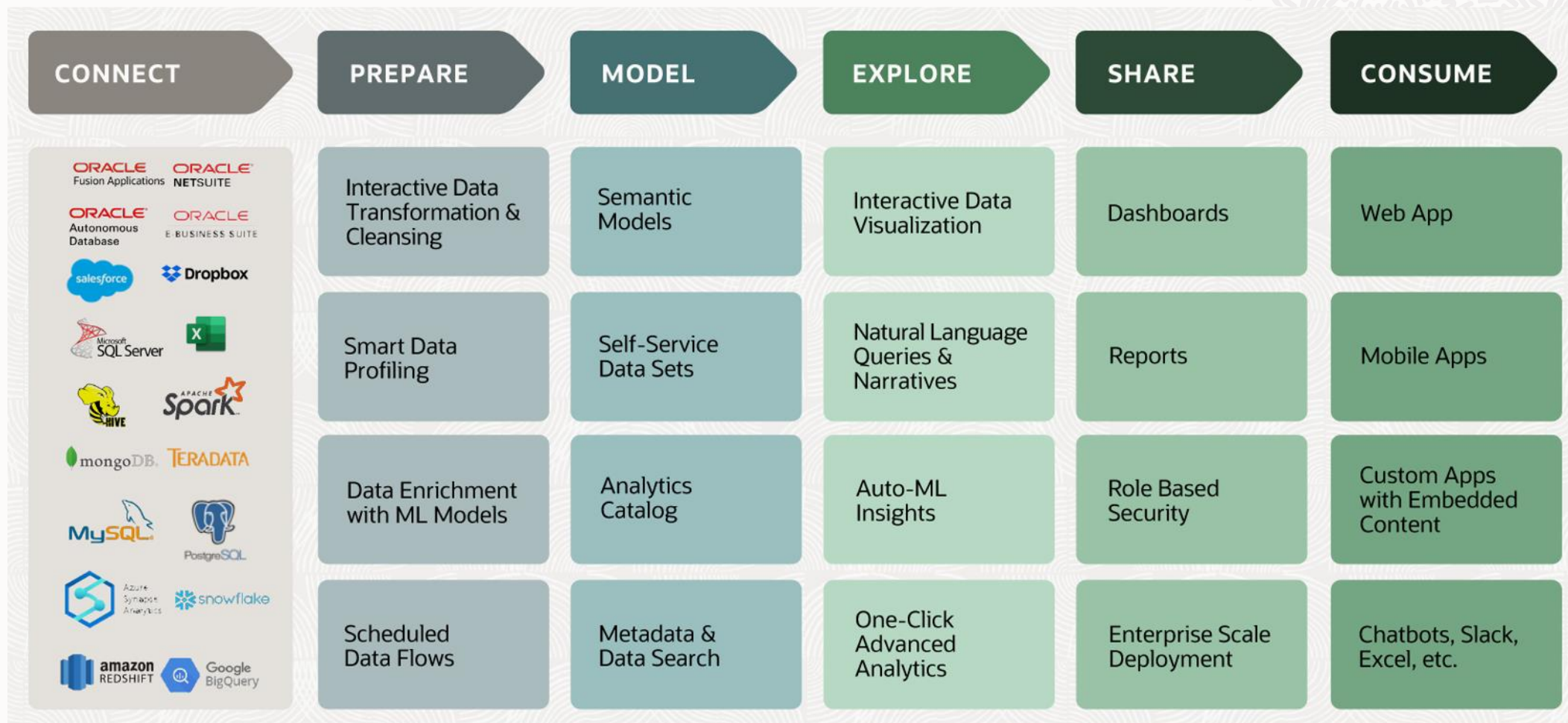
Auto-scaling 依據你的需求

- 根據工作負載需求動態調整 CPU 和 IO 資源
- 零延遲的放大或縮小時
- 縮放後沒有“緩存預熱”



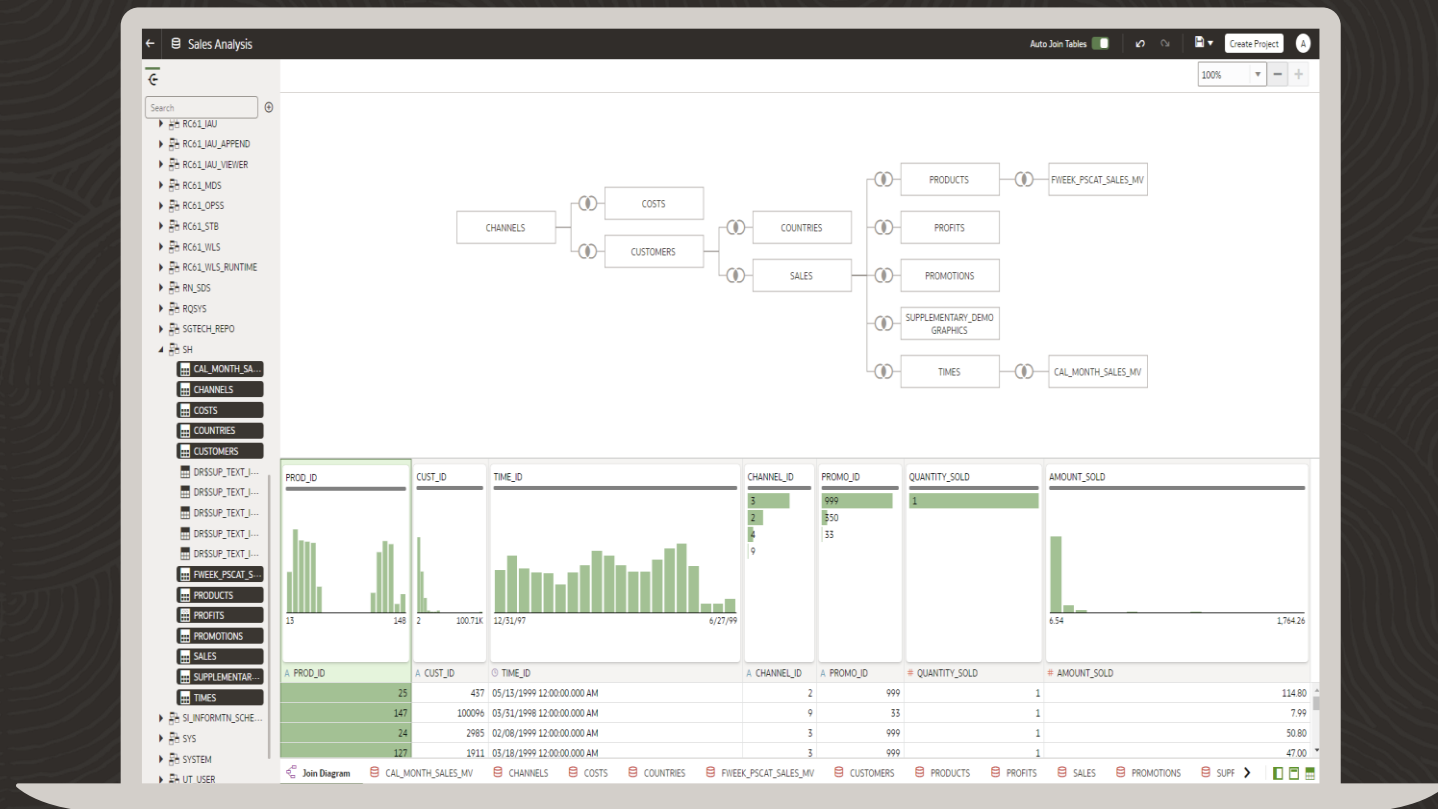
Oracle Analytics Cloud

深入了解分析平台



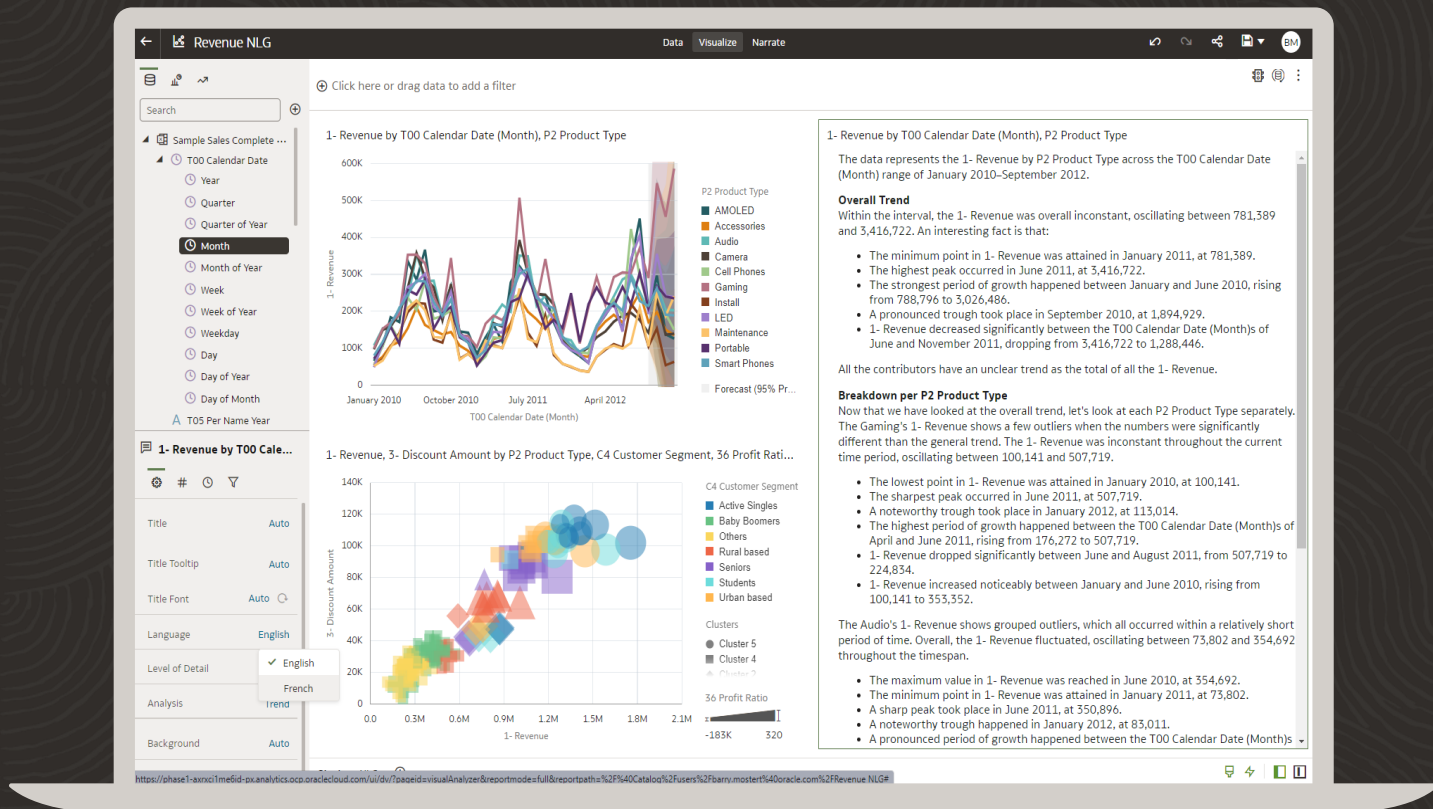
模型

- 集中對應跟管理實體資料來源
- 構建數據的邏輯業務視圖，以獲得可信且一致的指標視圖
- 允許業務組自助服務能力構建自己的可視化
- 安全、受信任和受管控，但又靈活



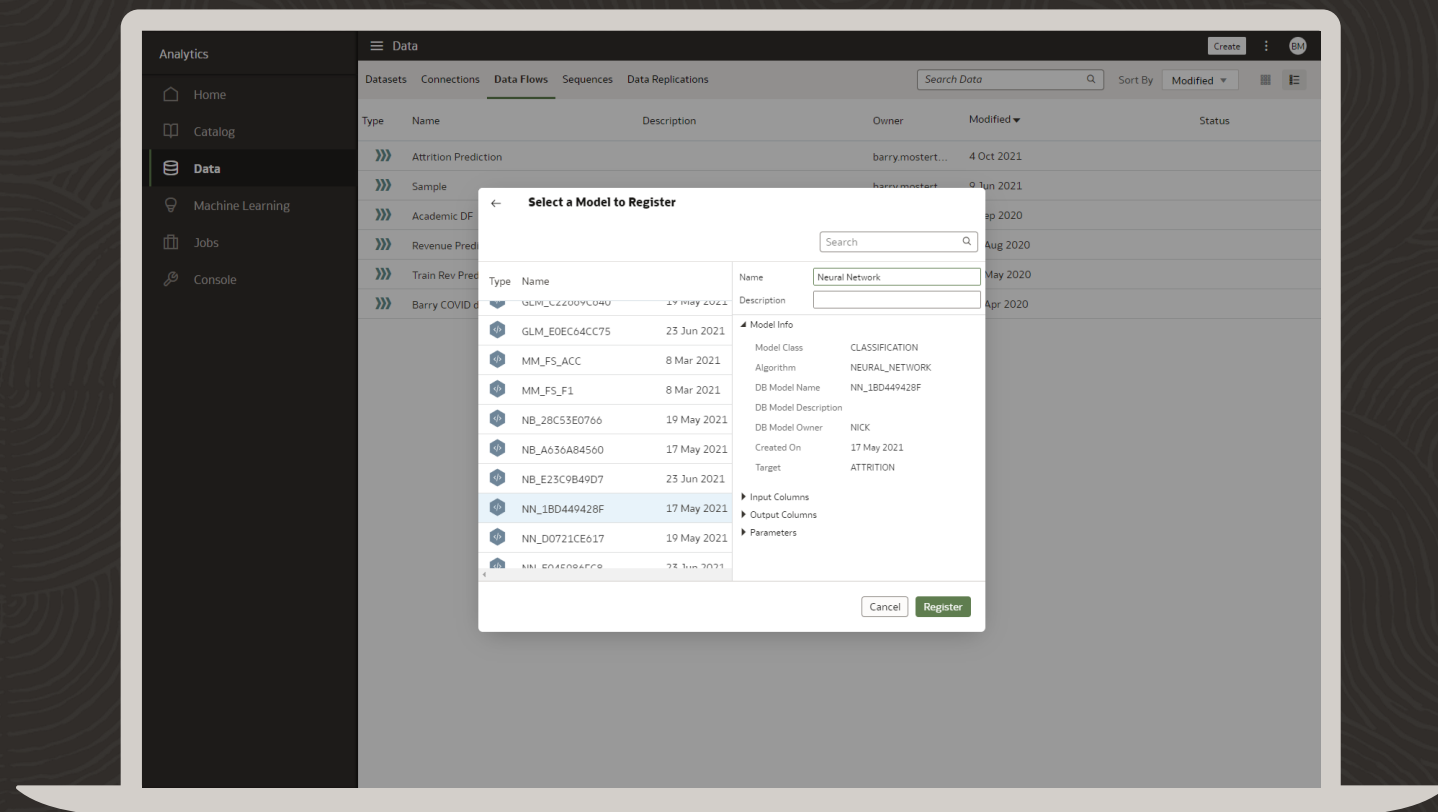
探索

- 適用於所有角色的內置 **AI** 和 **ML**，從點擊者到編碼員
- 一鍵快速添加趨勢、分類和預測
- 使用自然語言查詢任何數據源
- 包括帶有自然語言生成的自動文本敘述



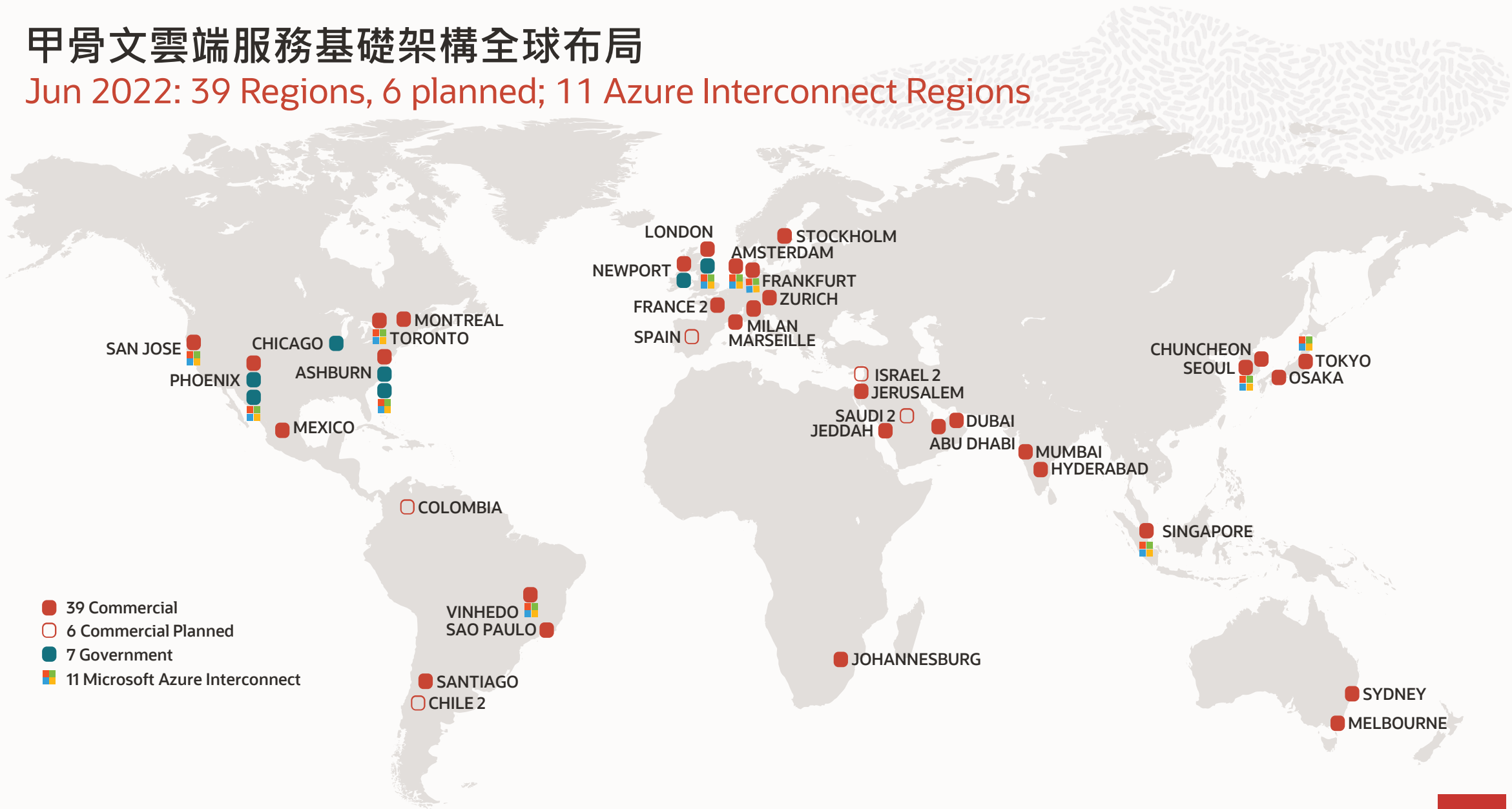
資料科學家的機器學習

- 使用 **Oracle** 機器學習模型進行擴展
- 從廣泛的 **ML** 算法列表中進行選擇
- 訓練、測試和調整自定義模型
- 註冊認證模型以供廣泛使用
- 執行靠近源數據的模型



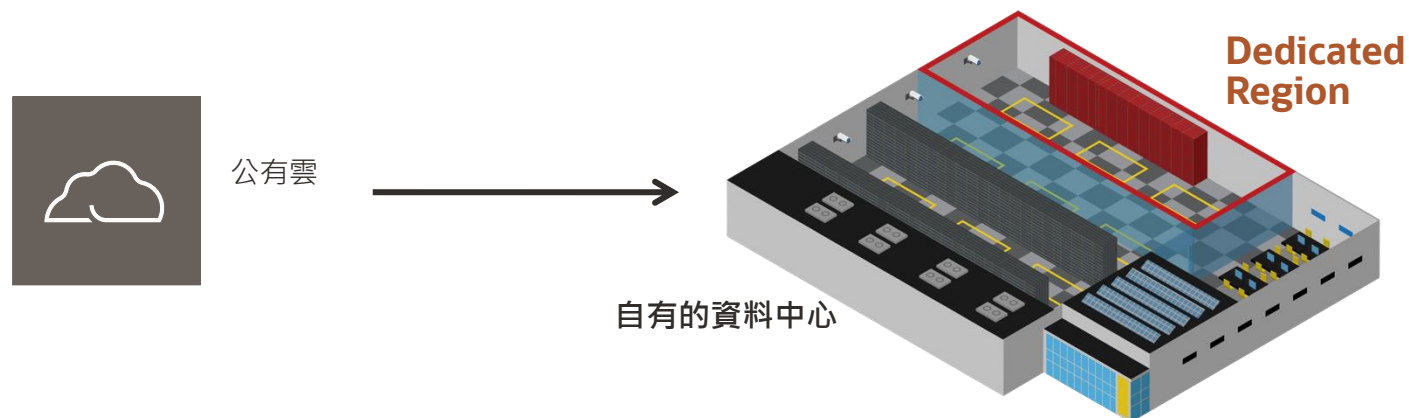
甲骨文雲端服務基礎架構全球布局

Jun 2022: 39 Regions, 6 planned; 11 Azure Interconnect Regions



如果你能夠擁有...

... 雲端的使用經驗, 為你管理, 在你的資料中心專用



... 完整的彈性, 擴充性, 跟公有雲一樣的計價模式



相同的公共雲服務



從小開始, 快速啟用, 彈性擴充



使用雲端服務而不是花時間建置跟整合

Sultanate of Oman selects Oracle Dedicated Region Cloud@Customer to strengthen its digital economy

“With Oracle’s Dedicated Region Cloud@Customer, the Government of Oman now has access to a fully managed cloud region that brings all of Oracle’s next-generation cloud services, including Autonomous Database, to the government’s data centers.”

Said Al Mandhari

CEO, Oman ICT Group

業務衝擊:

OICT Group 通過新的 Oracle Dedicated Region Cloud @ Customer 服務保證 120 多個政府實體的數據主權跟智慧城市的需求。

業務挑戰:

阿曼信息和通信技術集團 (OICT Group) 需要加強阿曼政府的整個 IT 產業和數字經濟。目標是創建一個現代 IT 基礎架構，以適應蘇丹國的數據駐留要求。

成果:

OICT Group 選擇了 Oracle Dedicated Region Cloud@Customer 來加速其數字化轉型。在新服務和數據主權產品之間，Oracle Dedicated Region Cloud@Customer 正在加強阿曼現代經濟的數字基礎設施。

- ✓ 為 120 多個阿曼政府實體提供完全託管的雲區域
- ✓ 現在可以在公共雲中可用時有效地將新的應用程序和服務上線
- ✓ 為各種政府實體實現了顯著的成本效益
- ✓ 在本地管理其數據的同時，確保所有政府機構的最高級別數據隱私
- ✓ 在遵守阿曼數據主權法規的同時利用 OCI 的新興技術



Oracle Distributed Cloud提供企業最適導入方案



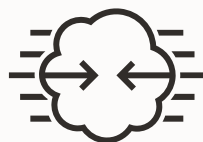
Oracle Public Regions

全世界39+座以上的超大型雲端資料中心



Dedicated Regions

專屬的公有雲服務運行在你的機房或IDC
符合安控跟網路效能



OCI-Azure Interconnect

高速, 安全跟大頻寬的多雲環境



Exadata Cloud@Customer

雲端的自主資料庫運行在你的資料中心



Roving Edge Infrastructure

端點運算需求

在全球範圍內或在您需要的地方，具有規模和控制能力

客戶為何選擇 Oracle 現代化數據平台



世界唯一的 **Autonomous Database**

使用用於分析和 **ML** 用例的自助數據集市的內置工具自動配置、配置、保護、調整、擴展和修補



World's only MySQL cloud service for both transaction processing and analytics

無需數據移動——比 **AWS Aurora** 快 **1,100** 倍，
比 **AWS Redshift** 快 **3** 倍——成本只有 **1 / 3**



將數據從任何地方移動到需要去的任何地方的最簡單的方法:

Data Integration, **GoldenGate**, Informatica, Kafka-compatible Streaming



最簡單的機器學習和數據科學:

數據庫內的機器學習、針對團隊協作優化的數據科學、可根據您的數據集定制的經過全面訓練的 **AI** 模型



下一步

Try our free tier or hands-on workshops

Build, test, and deploy data management solutions on Oracle Cloud—for free

Learn more about our customer successes

oracle.com/customers

oracle.com/cloud

Utilize our Architecture Center

With 120+ different workload patterns for you to test within your environment



ORACLE