

ORACLE

現代化您的 Oracle 企業應用

Oracle 雲提供了最簡單的途徑，並帶來了立竿見影的好處

Philip

VP , CI/Dynasafe



企業現況分析 (Business Challenge)

企業 ERP 系統 (E-Business Suite) 現況

現況：ERP 系統 (EBS) 硬體及 (Oracle 資料庫) 版本老舊

- **硬體設備更新不易**
 - 缺乏基礎架構維運及管理人員
 - 無法快速擴充硬體設備因應 ERP 效能提升需求
 - 硬體設備技術更新太快，無法承受頻繁的硬體更新風險及成本
- **ERP (EBS) 系統軟體維運及更新困難**
 - 作業系統及 Oracle 資料庫之修補 (patch) 不易
 - 缺乏資深 DBA 維護 Oracle 資料庫
 - 無相關 Oracle 資料庫 option 增進資料庫及 EBS 效能



企業現況分析 (Business Challenge)

企業 ERP 系統 (EBS) 面臨的挑戰及應對

挑戰：更低的 ERP 系統 (EBS) 建置 / 維運成本及更高的效能

應對：

- 運用雲端 (IaaS) 降低 ERP 系統 (EBS) 硬體成本並確保使用最新硬體技術
- 使用平台雲 (PaaS) 如
 - Oracle 資料庫雲服務 (Database Cloud, Exadata Cloud 或 Autonomous Database Cloud)
 - Oracle 分析雲服務
 - Oracle 整合雲服務
 - 低代碼和雲原生應用開發平台
 - AI/ML雲服務

在 Oracle 公共雲或 Oracle Cloud at Customer 私有雲
使您的企業應用系統現代化



企業應用系統現代化

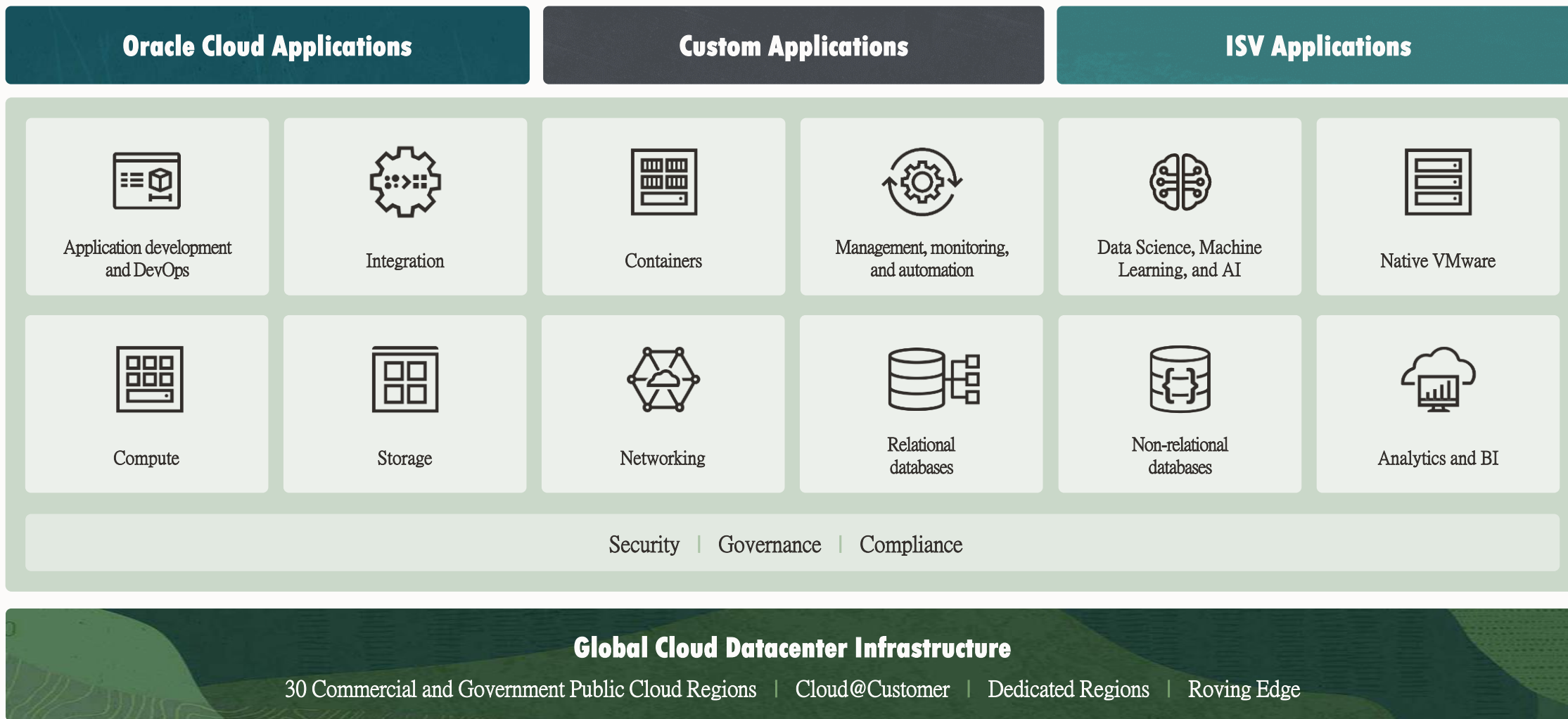
採用雲的不同階段和場景

- 全棧災難恢復上雲 (Full Stack DR to Cloud)
- 搬遷上雲和現代化 (Move and Improve)
- 用 Oracle Cloud at Customer 來搭建最佳混合雲 (Hybrid Cloud with Cloud at Customer)



全棧災難恢復上雲 (Full Stack DR to Cloud)

OCI: 完整的雲基礎設施平台



為什麼您本地現有的企業應用很難做到這一點？

Feature	Benefit	Challenge
Agility	在 Oracle Cloud 中繼續 運行目前的 Application	軟硬體的更新速度及成本高、風險大且經常被遲延
Performance	高達 10 倍的性能提升	高性能需要專用資源和可預測的低延遲
TCO	充分利用您的投資並將 TCO 降低 30%	昂貴的地端 軟硬體成本
Management	現代化您的 ERP 並降低成本 透過節省的成本來促進創新	管理設備, 硬體, 操作系統和資料庫 IT 策略目標 難以快速規劃及建置系統所需效能及容量, 並能考量其擴充性

移轉 ERP 系統 (EBS) 到 Oracle Cloud

實現 HA、DR 和確保資安

Oracle Cloud Infrastructure 新一代雲架構系統

- 全球建置多個資料中心
 - Oracle Cloud 提供資料庫複製之雲服務
 - 便於建置跨資料中心災難復原 (DR) 機制

Oracle Cloud 預設資料加密儲存

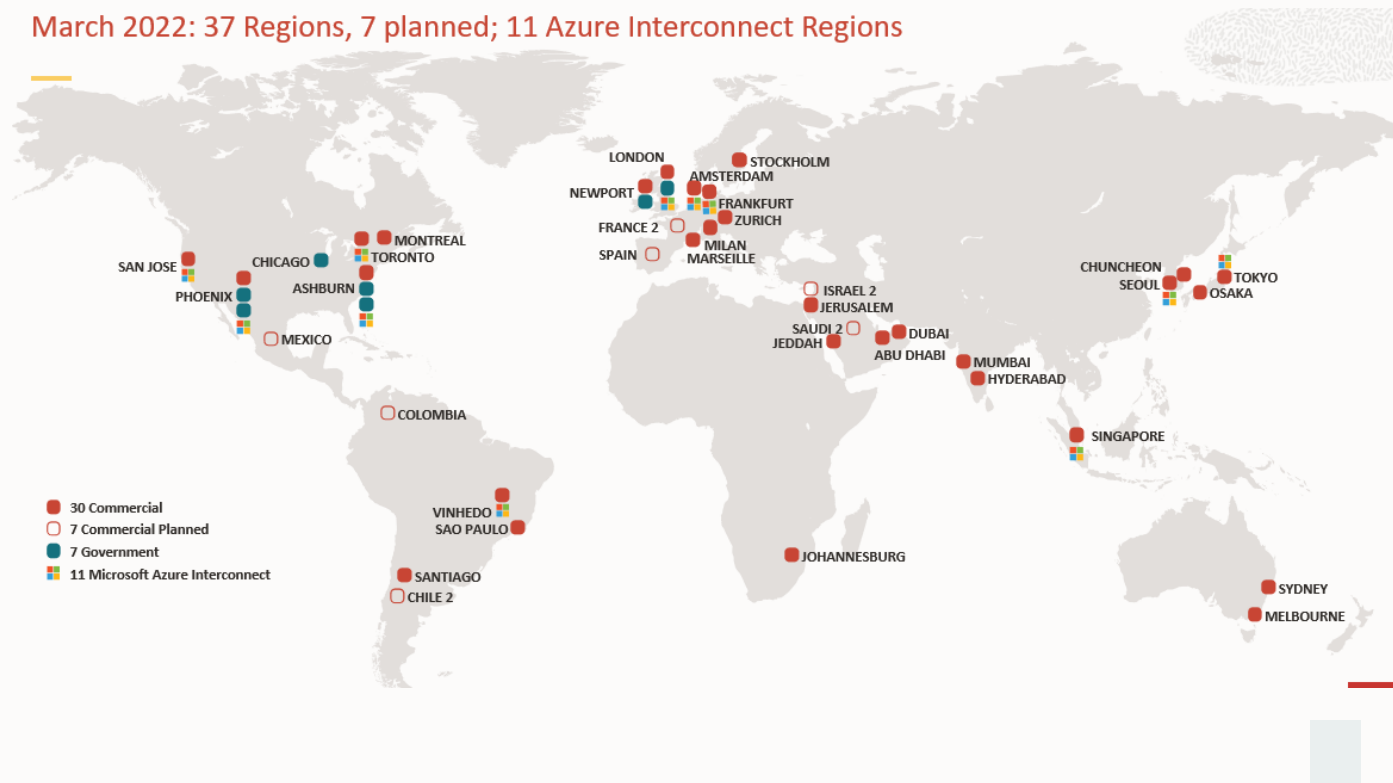
- 資料儲存於 Oracle Cloud 皆已經加密，幫助客戶符合相關資安規範

高效能 Oracle Exadata Cloud Service

- 內含 Oracle RAC 的 Oracle 資料庫雲服務
- 提供高可用性 (HA)
- 內建 Exadata 儲存加速功能
- 降低資料庫 CPU 核數需求



March 2022: 37 Regions, 7 planned; 11 Azure Interconnect Regions



移轉 ERP 系統 (EBS) 到 Oracle Cloud

雲服務提升自動化管理節約維運人力及成本

選Oracle Cloud Service 提供自動化工具

- Oracle 提供 Oracle E-Business Suite Cloud Manager 工具協助 EBS 移轉至 Oracle Cloud
 - EBS 版本 12.1.3 (含) 以上
 - Oracle 資料庫版本 11.2.0.4 (含) 以上

利用Oracle 雲資料庫的選項，來做應用系統的DR機制

- DG，OGG for Database
- R_sync，Rockwell for Application
- Site to Site VPN for DR Switch

降低客戶維運雲端系統的人力

- Oracle Cloud 支援自動備份資料庫及資料庫修補 (patch)
- 方便快速的系統各層面 (應用程式、資料庫、網路架構…) 的容量提升 (scale out)
- 支援平衡負載 (load balance) 機制



Oracle 客戶成功案例

景碩科技善用Oracle Cloud強化企業永續作業能力

摘要

景碩科技 (Kinsus) 將災害復原任務交給 Oracle Cloud，大幅縮短服務復原時間並降低營運成本與風險。

景碩科技參考了甲骨文公司在雲端建置及維運上豐富的經驗，選擇 雲端基礎架構 (Oracle Cloud Infrastructure, OCI) 來建置災害復原 (DR)，因為 OCI 能夠為 Oracle Database 提供最佳支援。同時其高效能還能夠支援景碩科技關鍵任務應用。自從創業起，景碩科技便採用 Oracle E-Business Suite 作為企業資源規劃 (ERP)，並使用 Oracle Database 來支援其核心應用。

此外，Oracle 雲端基礎架構也支援景碩科技客製應用，這需要涵蓋 Microsoft SQL Server、.NET 與 Java。

“選擇Oracle雲端基礎架構 (Oracle Cloud Infrastructure, OCI) 能夠最妥適地解決我們的問題。以往需要一整天才能夠恢復服務，現在僅需4小時，滿足企業永續運作需求。”

顏景芳

景碩科技 (Kinsus Interconnect Technology) 資訊長

<https://www.oracle.com/tw/customers/kinsus/>

搬遷上雲和現代化 (Move and Improve)

將您的企業應用遷移到 OCI 是使其現代化最簡單的方法



Move

搬遷至雲端無須更改原有系統架構
獲得更好地性能
提高系統可用性
從資本支出 轉向 營運支出



Optimize

Incrementally refactor
使用雲端服務減少管理人力
通過 架構化提高敏捷性
應用系統生命週期管理



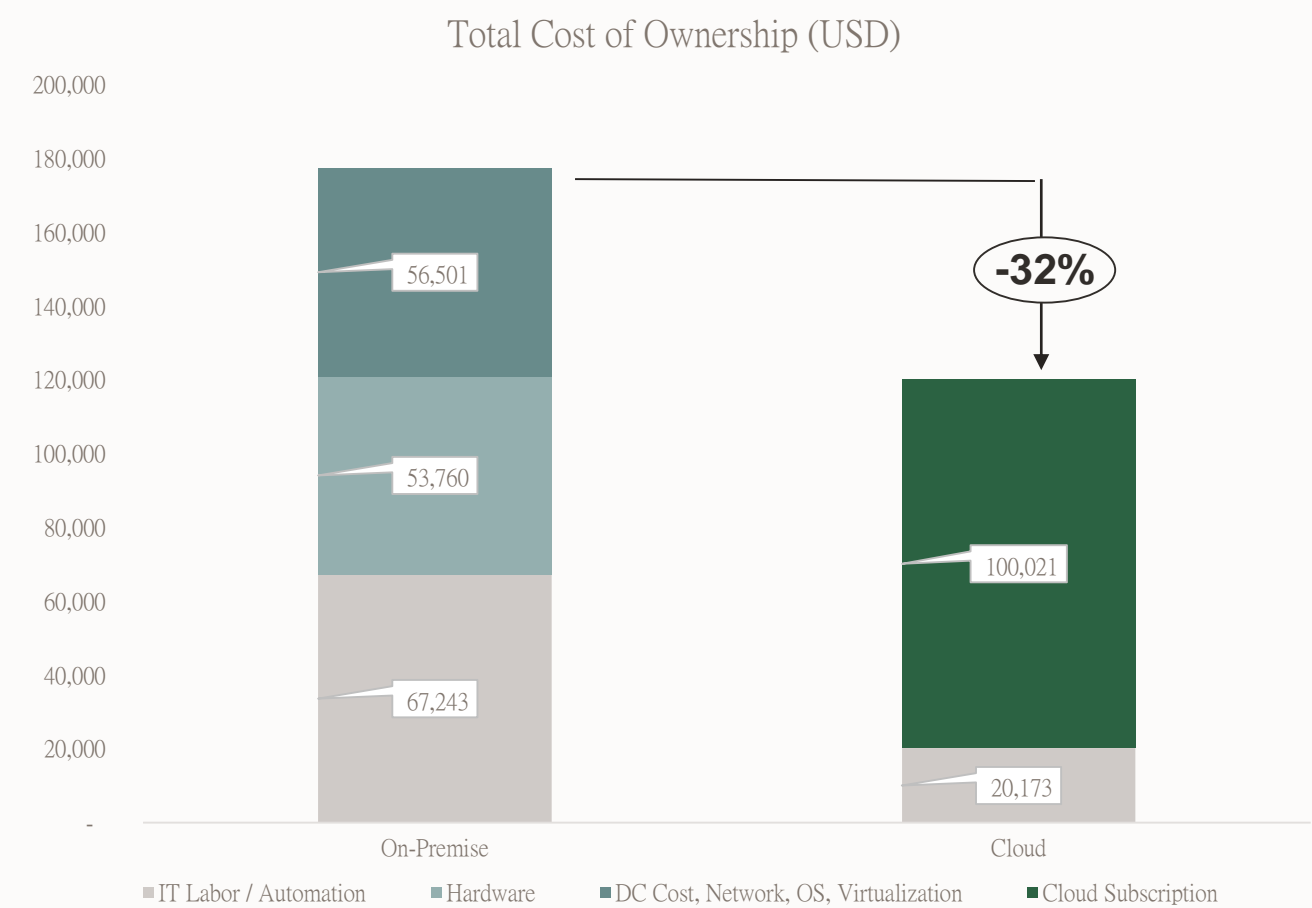
Extend

Extend your applications
通過新使用者介面 改善用戶體驗
使用新的 API 來 擴展應用系統
通過與其他應用系統的整合來增加價值

MOVE

Oracle Cloud 上的 E-Business Suite 的 5 年 TCO (600 個用戶)

Oracle 雲成本比本地成本低 32%



Assumptions

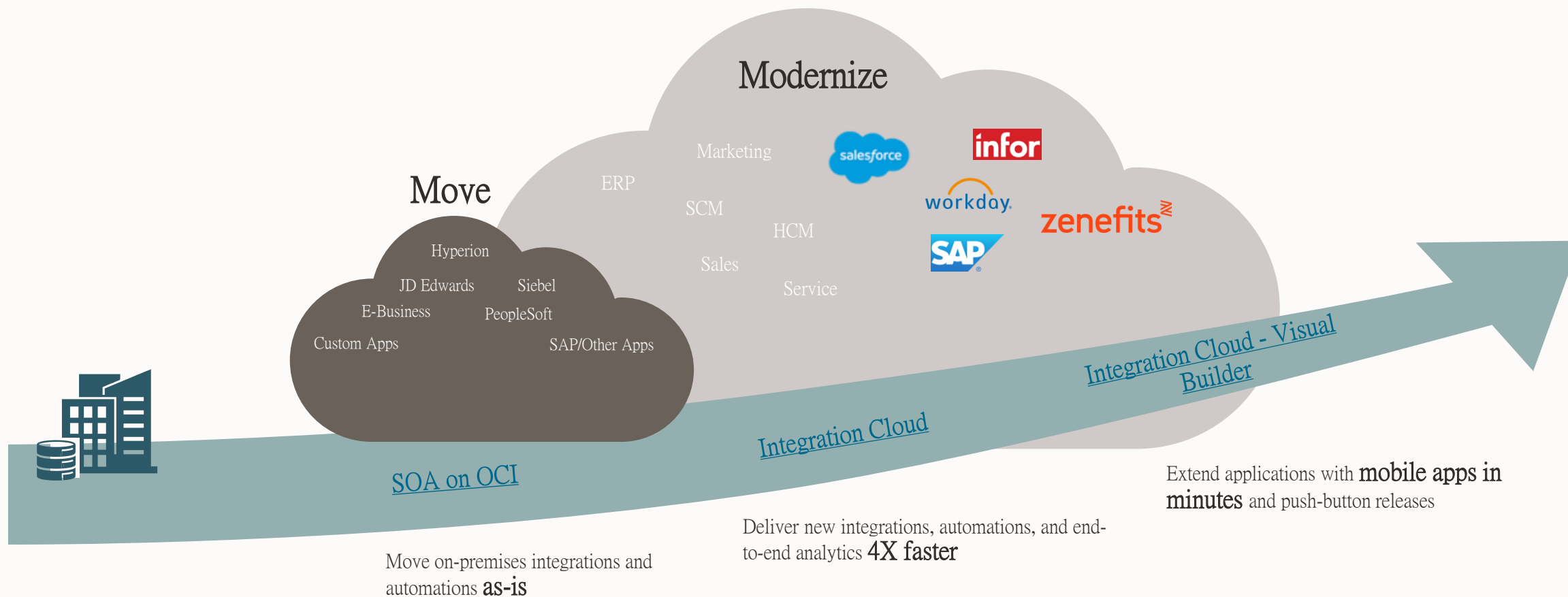
Oracle: 6 OCPU per environment compute, 5 OCPU DB, 9TB storage (includes backups), 2 1Gbps FastConnect, 2 Load balancer.

On-Premises: 26 cores, 384 GB RAM, 9 TB usable flash storage, OS support for 26 cores, Enterprise hypervisor costs for 26 cores



通過 OCI 上的 Oracle Integration 將您的業務連接速度提高 4 倍

預建的adapters、配方和模板



四維創新材料股份有限公司

AVATACK®

TOTAL ADHESIVE SOLUTION PROVIDER

背景

四維創新是世界領先的膠帶製造商之一，開發最先進的單面和雙面膠帶技術，製造和供應優質膠帶給全球客戶。基於自主研發的丙烯酸和橡膠膠粘劑配方、精密的塗裝技術以及定期改進的塗裝和包裝設備，使四維創新能夠靈活地滿足客戶的需求。

企業面臨的挑戰

- 傳統地端 ERP (Oracle EBS) 造成偏高的基礎設備成本且難以維運、升級及擴充
- 非常分散且沒有整合的資訊系統造成企業運作效率低落

解決方案

- Oracle 顧問服務 iDigiBox - EBS to Cloud 整合服務
 - 遷移 ERP (Oracle EBS) 到 Oracle 雲服務 (Oracle Cloud Infrastructure, OCI)
 - 運用 OCI 的 Oracle 整合雲服務 (Oracle Integration Cloud, OIC) 整合並雲化企業流程控管系統
- 運用 OCI 的自主資料倉儲雲服務 (Autonomous Data Warehouse, ADW) 實現智慧化製造

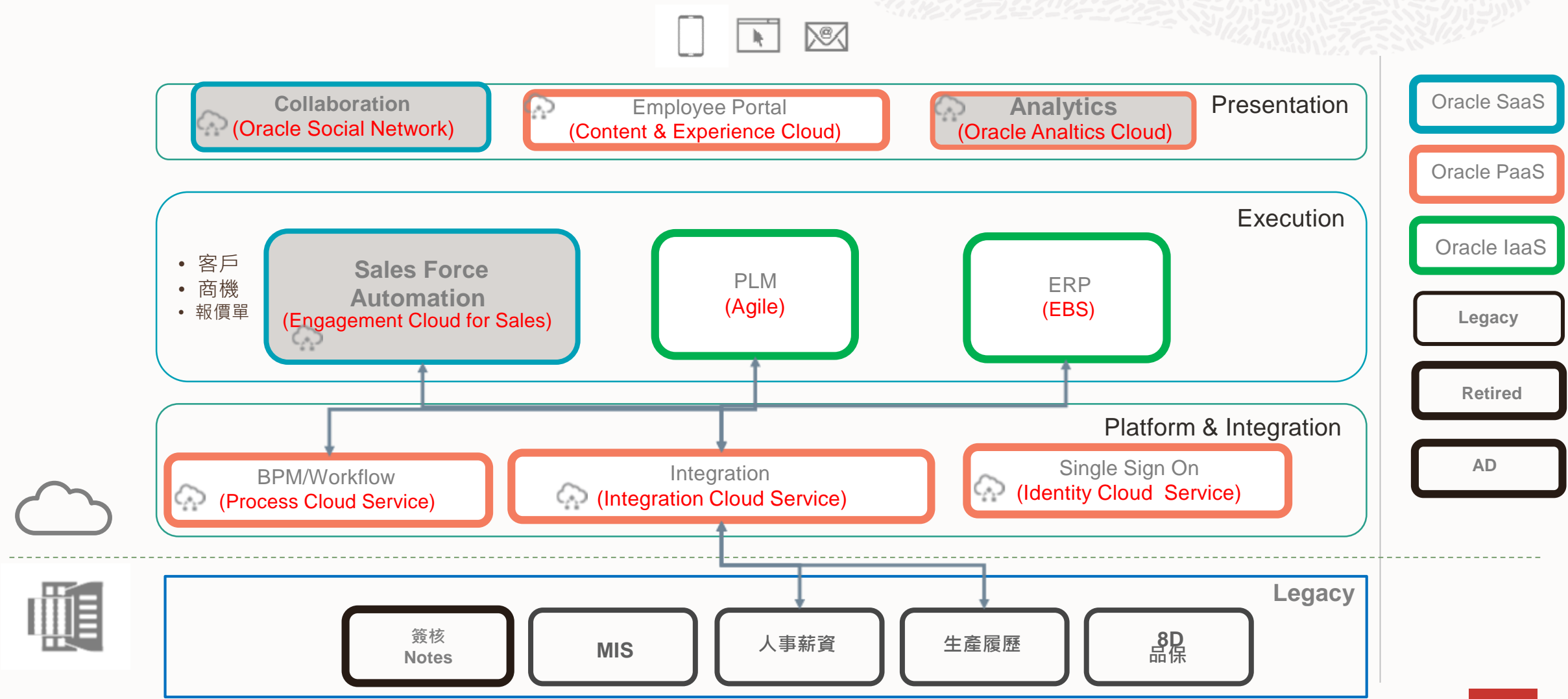
效益

- ERP (Oracle EBS) 系統上 Oracle 雲服務 (OCI) 免除地端基礎設備成本
- Oracle 顧問服務於 OCI 上開發的雲化企業流程控管系統取代舊式 Notes，大幅提高效率、方便性和反應效能
- 運用 OCI 上的 Oracle 分析雲 (Oracle Analytics Cloud, OAC) 及 ADB 快速建立精準報表協助企業成長及提升競爭力
- 運用 Oracle 雲服務的低代碼開發工具 (low code tool)，即使不大的資訊團隊也能有很高的生產力
- 驗證雲化符合四維創新的次世代整合資訊架構



客戶 案例分享

數位轉型完成後之系統架構



用 Oracle Cloud at Customer 來搭建最佳 混合雲 (Hybrid Cloud with Cloud at Customer)

混和雲(Hybrid)及多雲(Multi-Cloud) IT 策略



Oracle Public Regions

全球 30 個地區
的大規模公有雲



Dedicated Regions

所有 OCI 服務,建置
在客戶資料中心



Oracle Cloud VMware Solution

原生 VMware 解決
方案 建置在 公共雲
或 客戶專用雲
DRCC(Dedicated
Regions)



Exadata Cloud@Customer

Oracle 雲自治資料
庫(ADB), 建置在 客
戶資料中心



Roving Edge Infrastructure

Oracle 提供 邊緣運
算設備,遠端連接至
OCI 資料中心



Microsoft Azure Interconnect

與 Microsoft 聯合建
立 低延遲的 多雲架
構資料中心體系

Worldwide or exactly where you need it, with scale and control

台灣大型造紙廠透過 Oracle 雲端服務與應用系統，進行應用現代化和數位轉型

背景

- 台灣一家大型造紙廠為全球前50大造紙企業。同時跨足生物科技、環保與金融等領域。包括高科技、生技、能源等。

挑戰

- 身為百年企業，為確保永續經營，持續面臨產業轉型和企業優化的壓力。
- 現有IT系統面臨成本優化、效率提昇等挑戰，以滿足業務量成長。
- 在確保核心系統穩健安全同時，需能快速導入創新技術，支持業務擴張並尋找商機。

解決方案

- 地端應用和私有雲：Oracle Application: E-Business Suite, Exadata Database Service on Cloud@Customer
- 雲端應用 (SaaS)：Config, Price, Quote (CPQ), Sales Cloud
- 混合雲整合：Oracle Integration Cloud
- 創新服務：Blockchain Platform, Autonomous Database, Oracle Machine Learning

效益

- 系統與維運成本降低40%，開發、決策速度提昇，客戶體驗大幅提升。
- 提升IT服務品質與企業數位力，加速數位轉型。
- 透過雲端導入創新技術，加速新服務規劃 (區塊鏈、雲端ESG等)。



為什麼企業客戶選擇 OCI

1

輕鬆遷移關鍵企業應用程序

2

擁有開發人員構建雲原生應用所需的所有服務

3

Autonomous 自治服務使管理安全性、性能和可擴展性變得更加容易

4

擁有最完整的混合雲策略

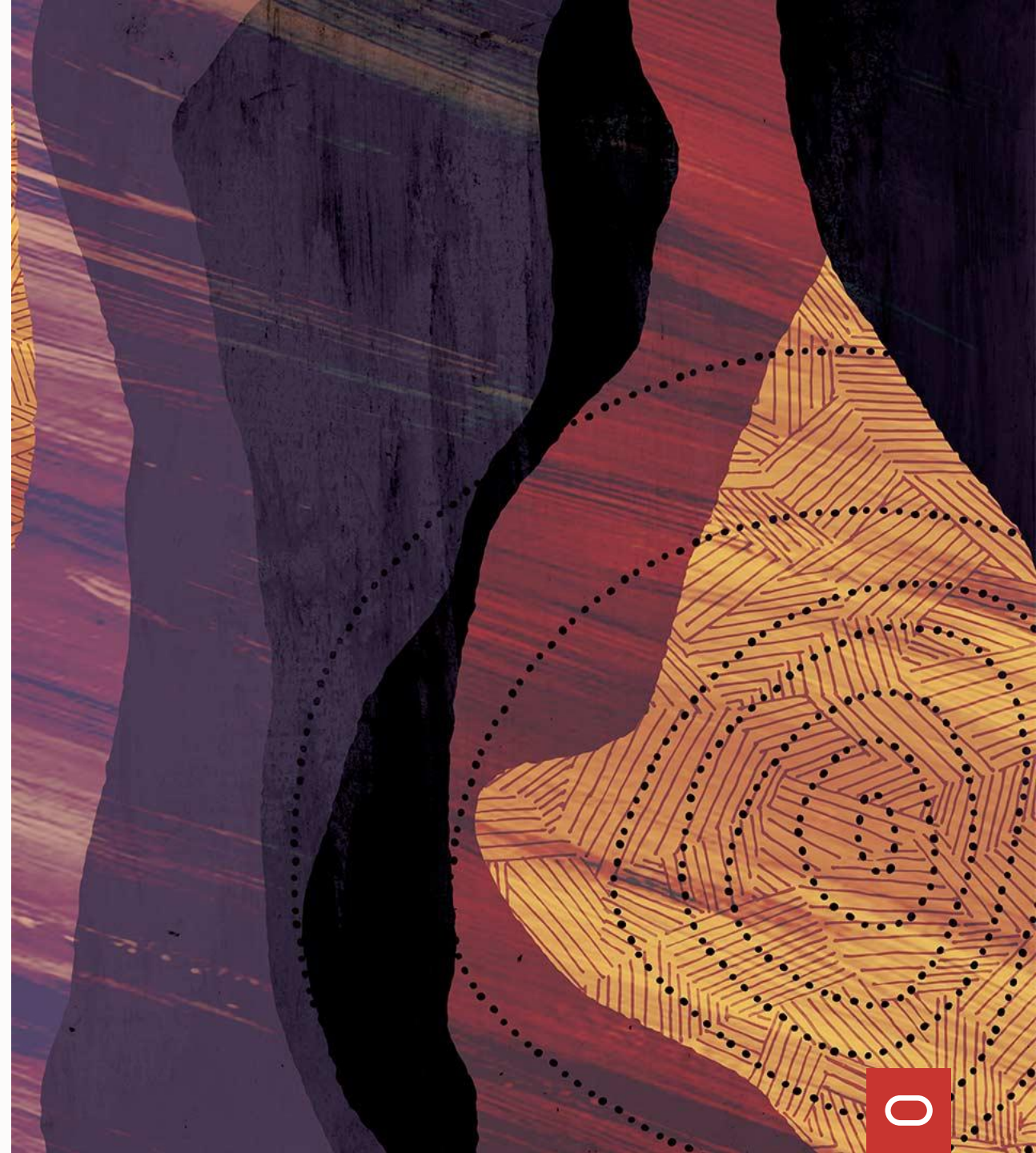
5

內建的安全性，無需額外費用

6

卓越的性價比

Thank you





ORACLE