

IBM

雲端金融 無所不在

| 新競合 新契機 |



雲端金融 無所不在

| 新競合 新契機 |

「雲端與多雲管理」

數位防禦服務與多雲管理

—
謝侑玲

台灣IBM全球資訊科技服務事業部
資深管理顧問

IBM

高價值商業模式的行業定位

考慮透過雲和數位化能力在跨行業的業務模式或場景中提供靈活性、可伸縮性和敏捷性，從而利用多雲架構及相關聯的管理服務產生顯著的差異和業務價值

具有易變商業週期的公司，可以使用雲來快速收縮或擴展資源以滿足行業需求

波動的商業週期



高季節性



雲特別適用於具有高季節性的產業，其中多雲環境可以支持高頻活動的爆發性需求（例如行銷季度）

具有高度並購傾向的產業，將會因為雲能夠靈活地適應諸如合併和剝離之類的活動而受益

頻繁併購



頻繁的產品更迭



需要不斷創新、適應或增加產品的企業，將從由DevOps全面支持的雲平臺中獲得巨大的價值

產生大量資料的公司，可以使用雲來補充他們分析資料的能力

大數據分析



服務的市場適應性



服務型組織，需要根據產品和解決方案生命週期調整服務產品和級別，以調整盈利能力和客戶期望



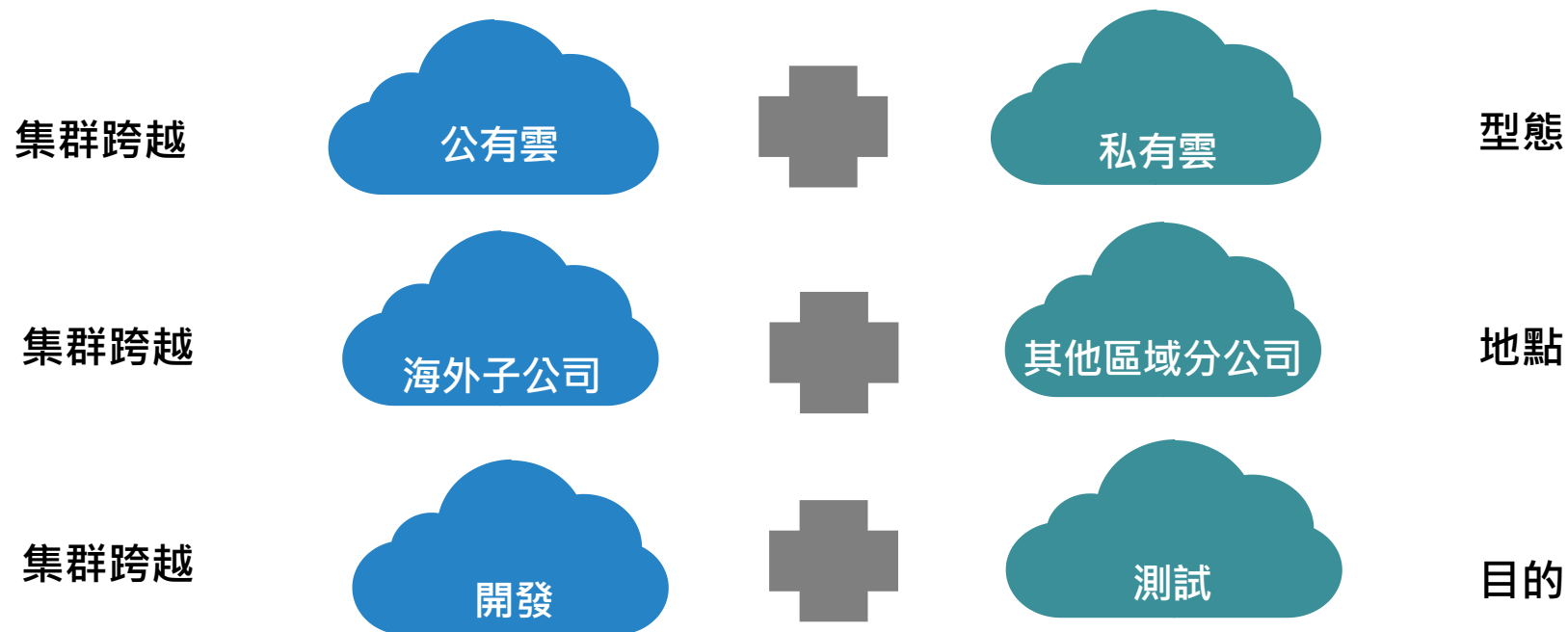
茫然無措？



混亂環境的出路

企業需要合適的多雲平臺管理戰略，從混亂無序變為井然有序

企業的雲正在部署多個集群(Cluster)



能見度

- 失敗的元件在哪裡？
- 我的整體服務在哪裡運行？
- 如何跨群集和雲監控應用程序？
- 如何管理集群，就好像它們是同一個環境一樣？
- 如何監控多雲彼此的使用情況？

治理

- 如何跨環境設置一致的安全策略？
- 哪些集群必須合規？
- 如何在這個大型環境中管理配置與設定？
- 如何根據容量和策略放置工作負載

自動化

- 如何在這些環境中部署應用程序？
- 如何跨環境移動工作負載？
- 我該如何備份我的應用程序？
- 我該如何進行災難恢復？

多雲管理加速數位化轉型



提高可視性

- 創造和保持與雲投資相關的商機，提升財務績效

統一的“即服務”

- 為開發人員打造特色體驗，採購安全的多雲服務以及私有雲和傳統資產

聯合管理

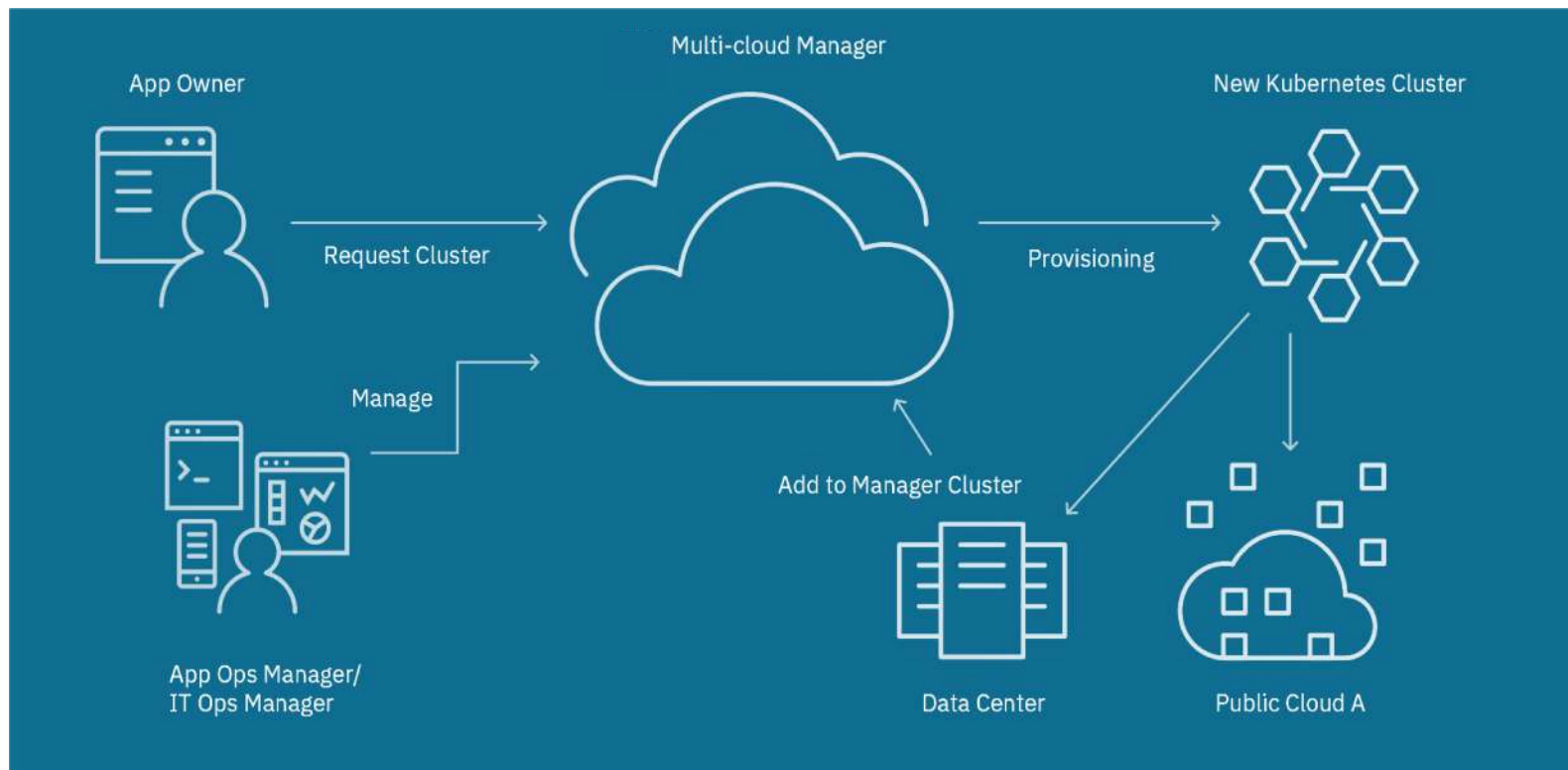
- 簡化混合 IT 運營，包括運行和維護 DevOps 和 CI/CD Pipeline

智慧決策

- 優化雲開支、資產利用率和運營狀況，加大資料和人工智慧洞察的使用力度

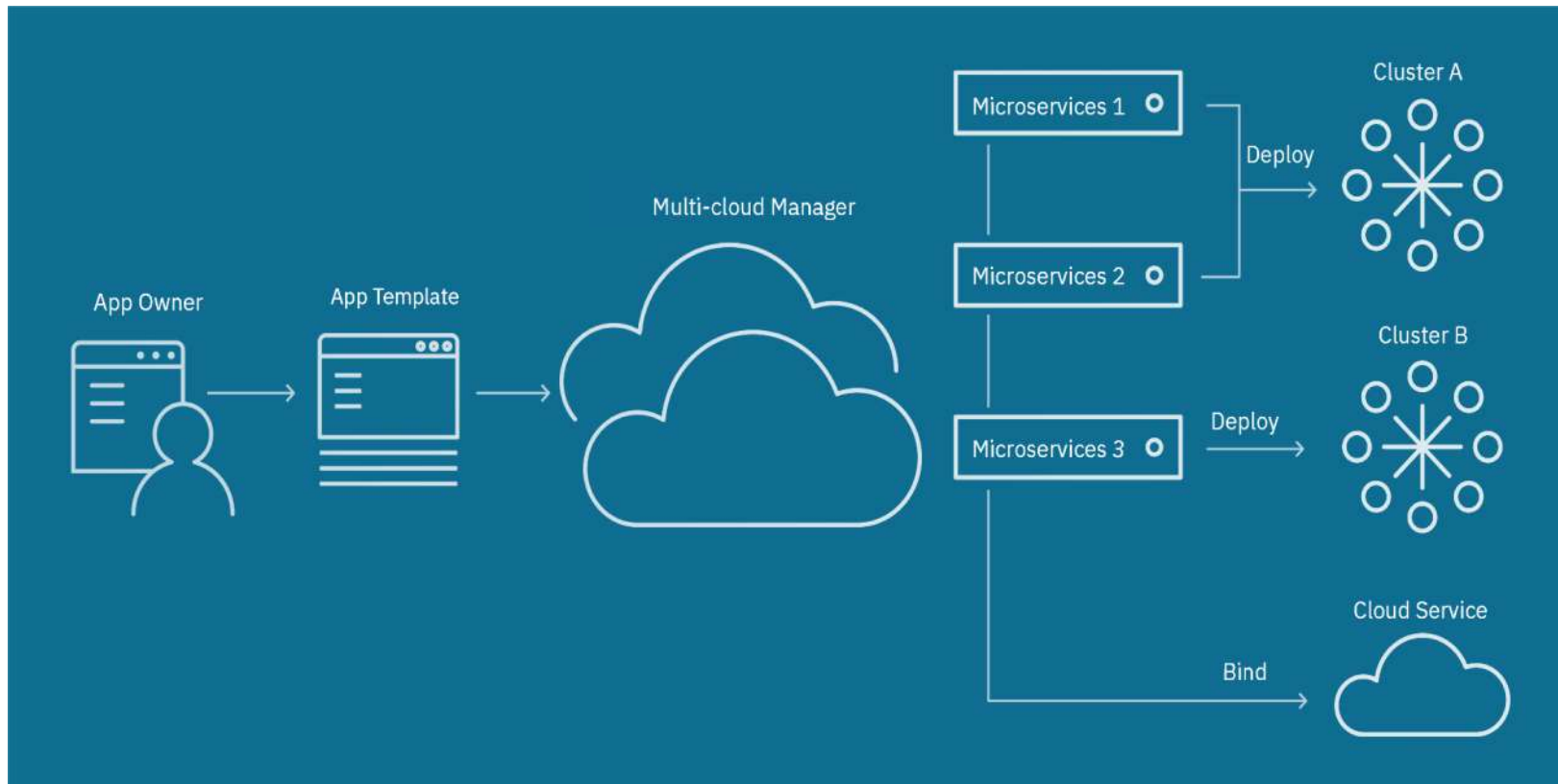
應用情境：集群生命週期管理

- 管理跨多個數據中心和公共雲Kubernetes服務的集群
- 標識所有群集的運行狀況
- 提供跨群集問題的可見性
- 啟用群集組織



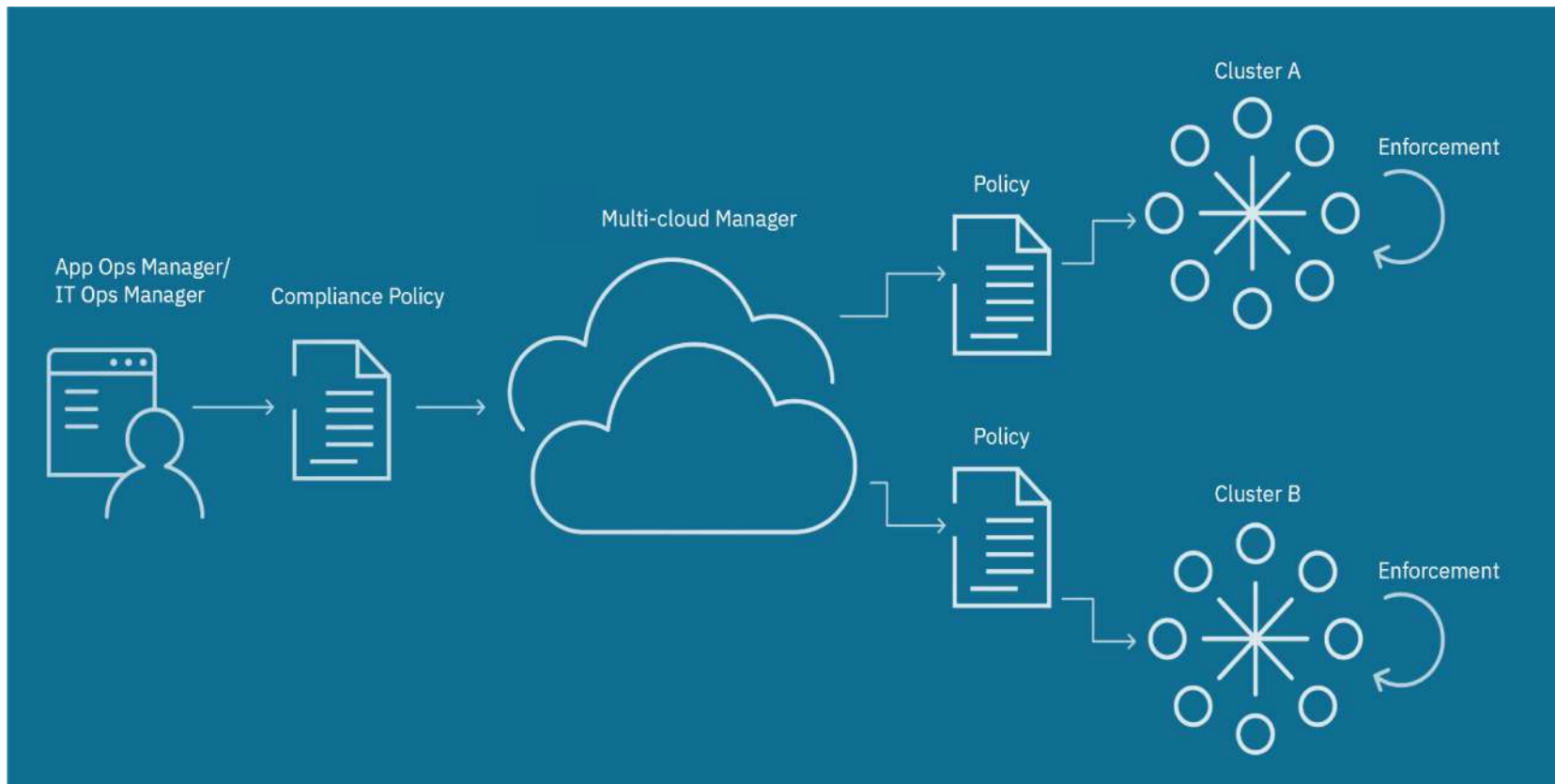
應用情境：以應用為中心的管理

- 根據策略跨集群定義和部署應用程序
- 自動生成的監控儀表板，可根據部署進行更新



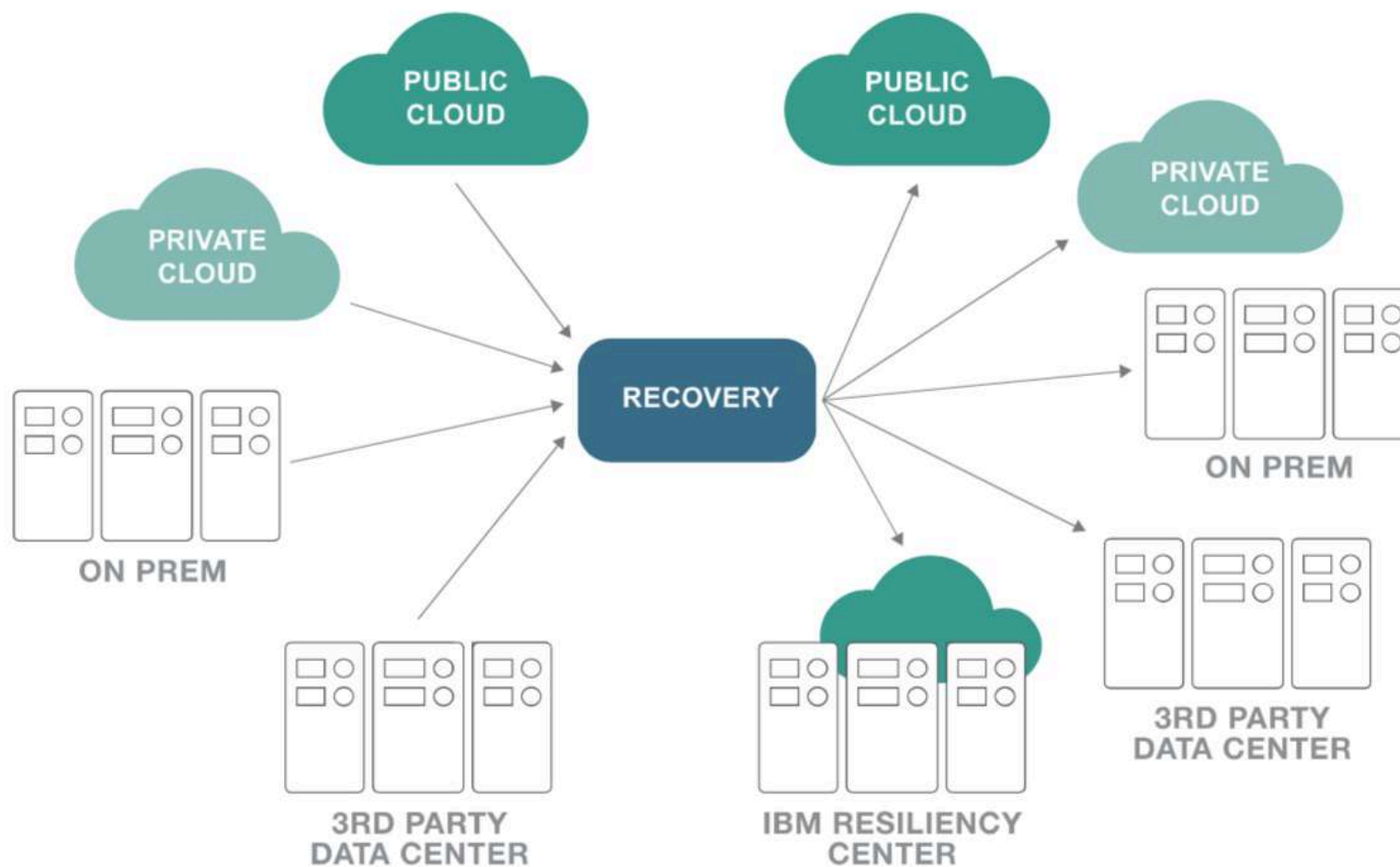
應用情境: 基於政策的治理

- 為安全性，應用程序和基礎架構設置和實施策略
- 檢查所有群集的合規性



多雲應用下的災備管理

多雲環境可以為企業提供靈活性和靈活性，但它也可以增加環境的複雜性，特別是在所有提供商之間管理備份和災備



借助災備指揮與管理自動化平台，對全球21個雲數據中心的用戶進行災難協調與自動化管理



災備指揮與自動化管理平台帶來基於「軟件定義」的災備能力，以及全新的指揮管理工具集

現有自動恢復元件庫整合了超過450個行業標準平台接口以及主流公有雲平台：

平台

- + Linux 衍生系統
- + Windows
- + AIX、HP UX
- + Solaris
- + Oracle Exadata
- + FlexPod
- + Vmware

應用

- + WebSphere、WebLogic、IIS
- + SAP
- + MQ Server
- + Oracle
- + MS SQL Server
- + IBM DB2
- + PostgreSQL
- + MySQL
- + MS Exchange

複製

- + NetApp SnapMirror
- + EMC SRDF、RecoverPoint
- + HP Continuous Access
- + IBM Global Mirror、SVC
- + Hitachi TrueCopy/UR
- + Database Native Replications
- + Oracle Dataguard、SQL Log Shipping、Mirroring etc.

公有雲平台

- + AWS
- + AZURE
- + SOFTLAYER

用戶運用Cloud Resiliency Orchestration 後，災備能力大幅提升，更能適應多雲架構 帶來的挑戰

“.....我們現在的恢復自信度非常高.....而且只需按一個按鈕即可完成這些工作。”

- ✓ 應用系統切換時間縮短了85%
- ✓ 災難恢復演練準備和驗證所需時間縮短75%
- ✓ 即時提醒關鍵應用的RPO和RTO偏差
- ✓ 不增加人員的情況下部署方案的數量增加了5倍

IBM助力某大型銀行邁向雙活災備架構並借助災備自動化 增強業務連續性

增強業務連續性

評估當前風險，制定安全永續計劃，確保永續的IT環境，為業務發展保駕護航

穩健的雙活災備架構

滿足高標準的災備要求及RTO / RPO目標

自動化災備

簡化並加速災備流程及測試，降低風險並加強可視化，節省部署時間和運營成本



業務挑戰：欲在數字化時代贏得先機，並配合總行的IT藍圖計劃，該行需要建立一個安全永續的IT環境，具有雙活數據中心的強大IT架構，並提升其災備能力。同時還希望雙活的結構可以支持未來三到五年的發展需求，並滿足日益嚴格的監管要求。

解決方案：為響應高標準災備要求，該行攜手IBM全球科技服務部構建安全永續體系，支持業務連續性IBM團隊提供了諮詢和設計服務，幫客戶評估和規劃當前環境，以及未來整個路徑的方向。接下來，IBM為銀行的核心及非核心系統和應用量身打造了災備解決方案，並引入領先技術構建雙活IT環境。由於IT架構的日益複雜化，自動化已經成為確保企業能夠滿足其RTO / RPO目標的基本能力。GTS為客戶提供了業務連續指揮與自動化管理解決方案，幫助客戶提高災備可視化，提升災備能力。



IBM災備指揮與自動化管理平台主要能力



1. CIO 儀表版



2. 災備運行狀態



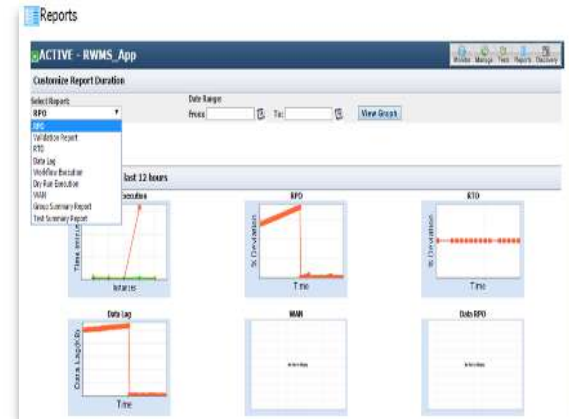
3. 自動恢復元件庫

RULE	STATUS	REPORT MESSAGE
CheckSambaPathPermissions	Pass	Primary Oracle (ready for management) schema 'HRM_AAC' is not working with 'AUTU'
CheckOracleUser	Pass	Rule executed successfully and passed
CompareOracleConfiguration	Pass	Rule executed successfully and passed
CompareOracleConfiguration	Pass	Rule executed successfully and passed
CompareOracleConfiguration	Pass	Rule executed successfully and passed
CompareOracleConfiguration	Pass	Rule executed successfully and passed
CompareOracleConfiguration	Pass	Rule executed successfully and passed
CompareOracleConfiguration	Pass	Rule executed successfully and passed
CompareOracleConfiguration	Pass	Rule executed successfully and passed
CompareOracleConfiguration	Pass	Rule executed successfully and passed
CompareOracleConfiguration	Pass	Rule executed successfully and passed
CompareOracleConfiguration	Pass	Rule executed successfully and passed
CompareOracleConfiguration	Pass	Rule executed successfully and passed
CompareOracleConfiguration	Pass	Rule executed successfully and passed
CompareOracleConfiguration	Pass	Rule executed successfully and passed
CompareOracleConfiguration	Pass	Rule executed successfully and passed
CompareOracleConfiguration	Pass	Rule executed successfully and passed
CompareOracleConfiguration	Pass	Rule executed successfully and passed
CompareOracleConfiguration	Pass	Rule executed successfully and passed
CompareOracleConfiguration	Pass	Rule executed successfully and passed
CompareOracleConfiguration	Pass	Rule executed successfully and passed
CompareOracleConfiguration	Pass	Rule executed successfully and passed
CompareOracleConfiguration	Pass	Rule executed successfully and passed
CompareOracleConfiguration	Pass	Rule executed successfully and passed

4. 災備切換發布前預檢



5. 切换作業流程開發



6. 災備運行與切換報告



IBM

雲端金融 無所不在

| 新競合 新契機 |

