

混合雲部署協助數位轉型與創新

孫秀婷 Tina Sun

Strategy Business Development, Red Hat

tina.sun@redhat.com



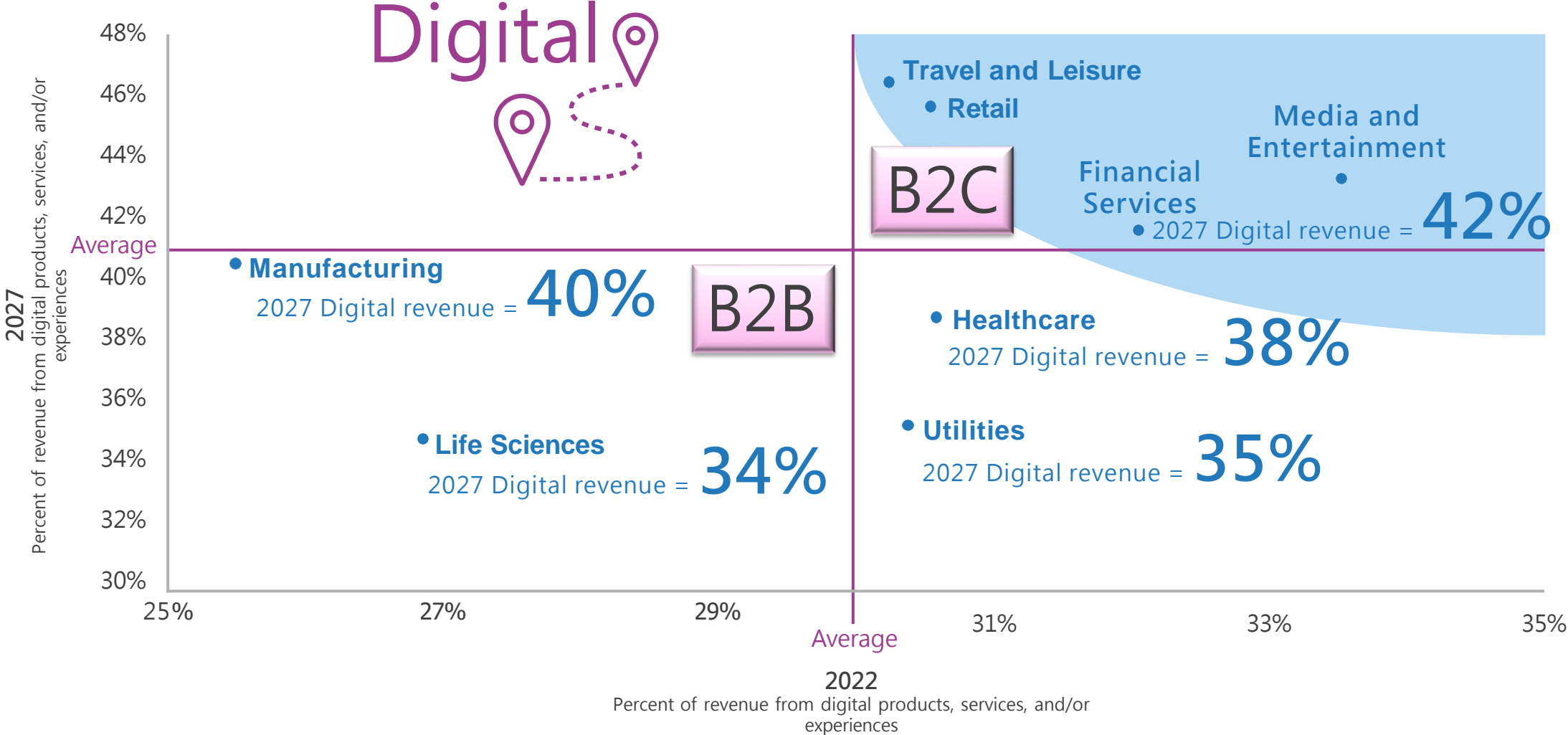
NOKIA



IT 數位轉型 – 為何要轉型



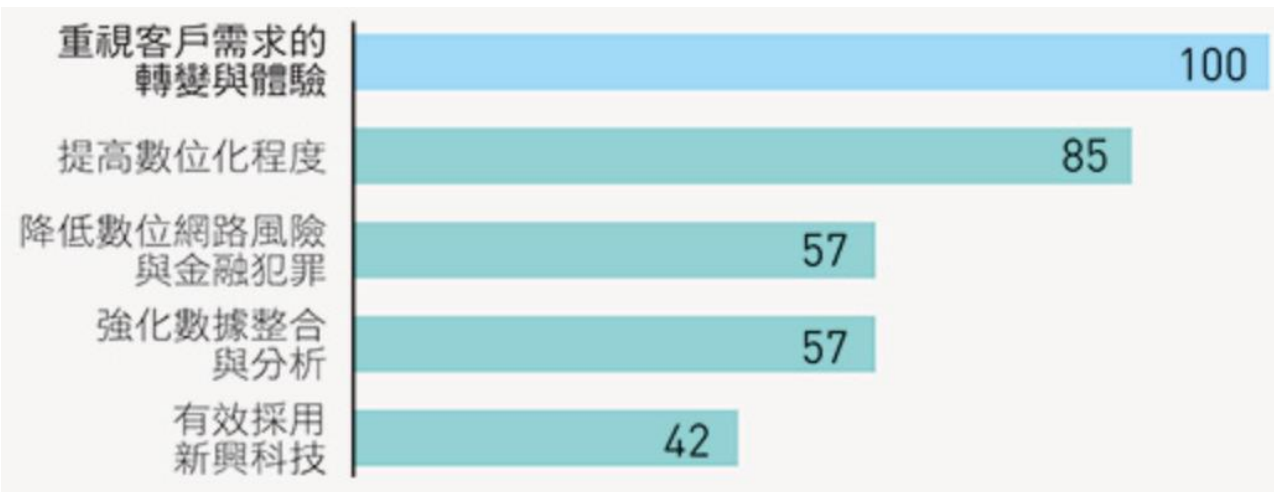
數位優先 Digital-First 的商業模式



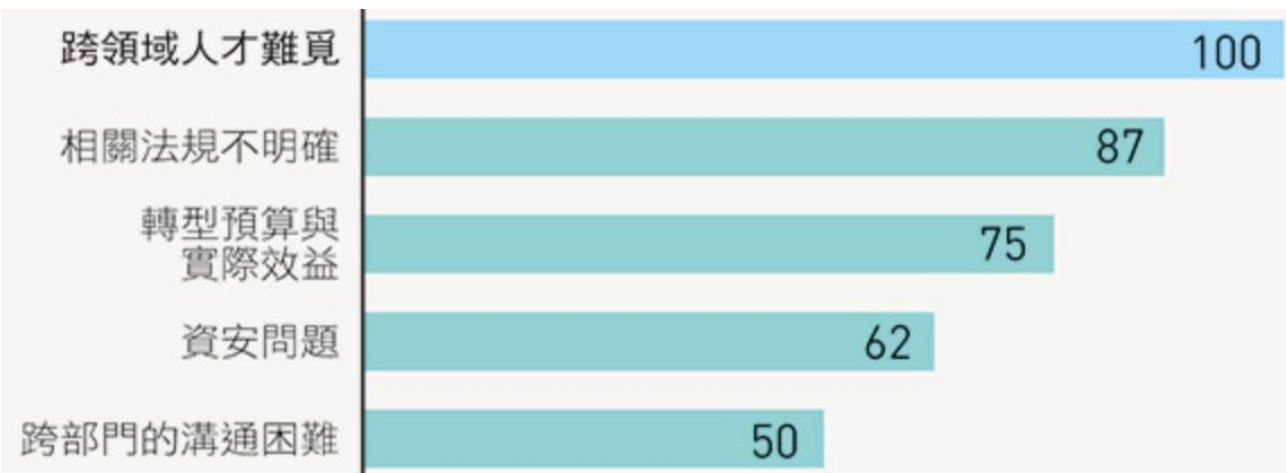
金融數位轉型大調查 - 全台金控數位長

Source : 金周刊數位金融問卷
<https://www.businesstoday.com.tw/article/category/183017/post/202210120028/>

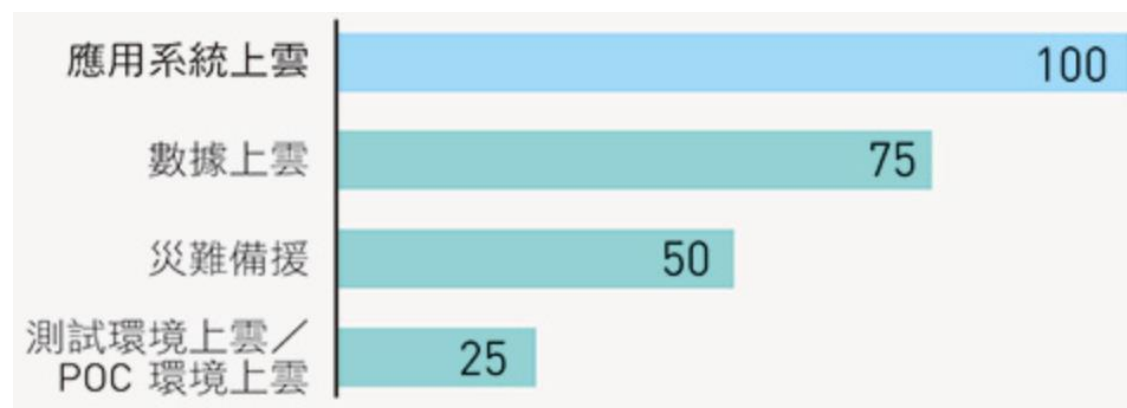
金融業的數位發展進程走到今日，您覺得按照已經執行或落實的程度，以下項目由重度，中度到輕，依序排列是



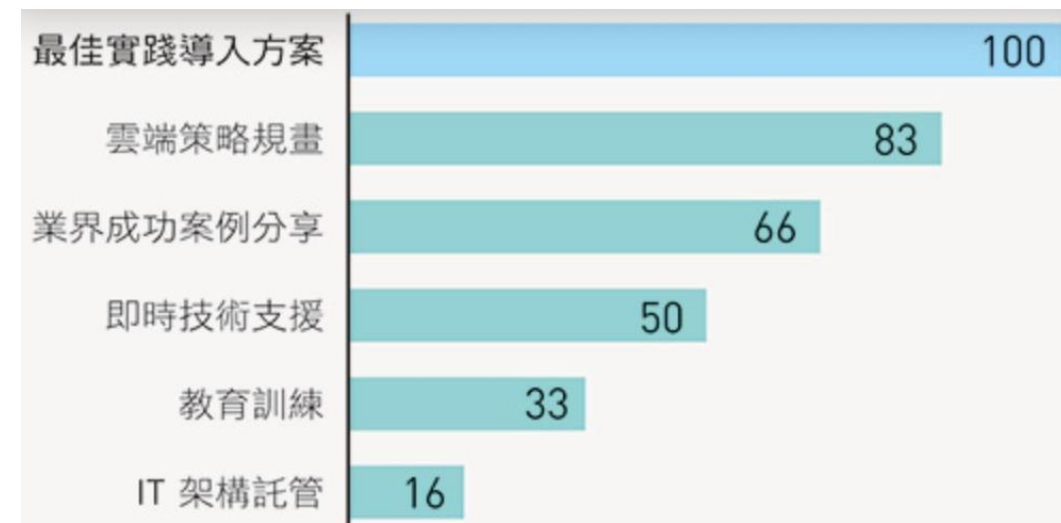
目前為止，貴公司在數位轉型的路上，遇到最大的難題是什麼？請依重要程度選取以下選項



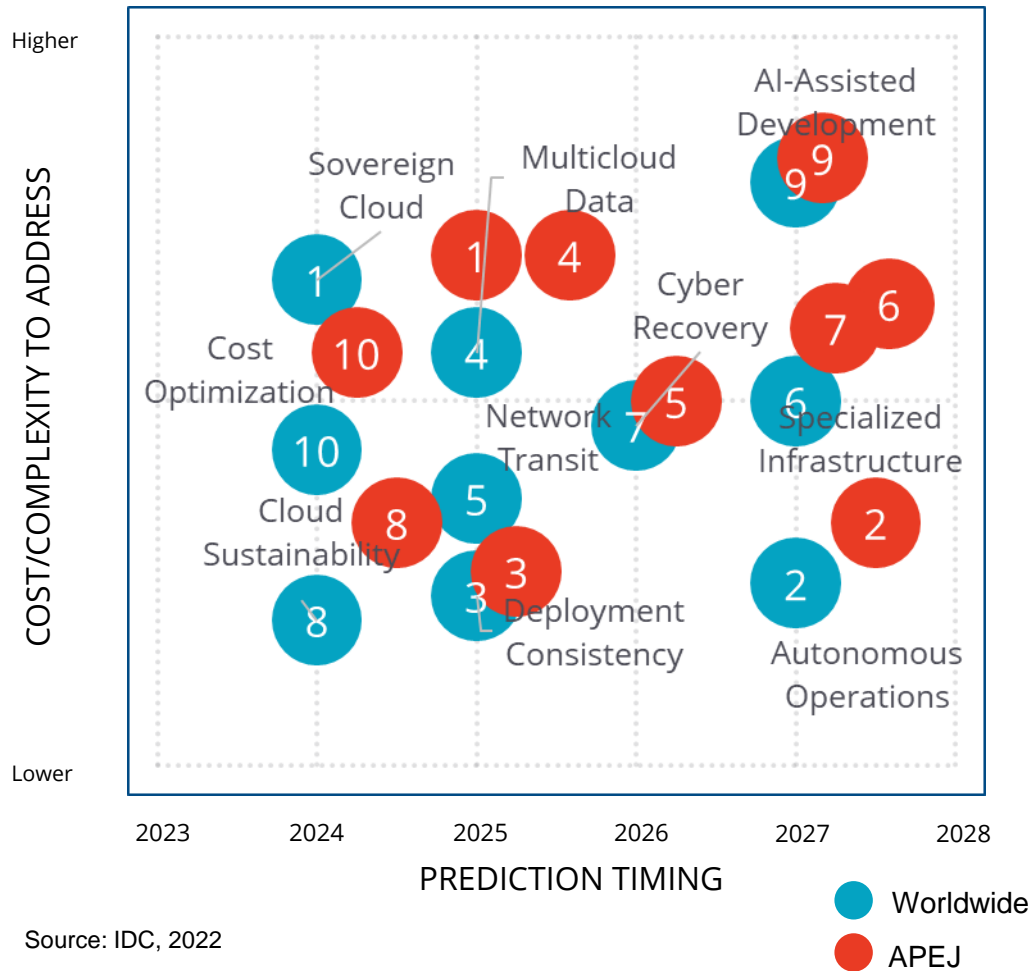
請問貴公司對於以下雲端的應用服務，請依期待值由高到底選擇



在數位轉型的路上，貴公司希望雲端技術專家能提供什麼樣的服務



IDC FutureScape: Cloud Worldwide & APEJ Implications



Source: IDC, 2022

- 1 到 2025 年，30% 的 A2000 將把 10% 的工作負載轉移到主權雲提供商，以滿足數據、技術和運營需求。
- 2 到 2027 年，45% 的公司將使用事件驅動的自動化來提高彈性、減少重複的 ITOps 任務並轉向完全自主的數字基礎設施，每年節省超過 100 萬美元。
- 3 到 2025 年，75% 的組織將青睞能夠跨雲、邊緣和專用環境提供一致的應用程序部署體驗的技術合作夥伴。
- 4 到 2025 年，40% 的 A2000 將採用多雲數據物流平台，以實現超縮放器之間的主動數據遷移，以優化成本、減少供應商依賴並改善治理。
- 5 到 2026 年，55% 的企業將採用雲 WAN 和傳輸網絡來提高可用性、延遲、性能、可靠性以及雲和邊緣應用程序和工作負載的規模。
- 6 到 2027 年，70% 的組織將投資於專門的基於雲的性能密集型計算環境，以獲得敏捷性、規模和更快的業務洞察力。
- 7 到 2027 年，隨著勒索軟件攻擊的增加，30% 的 A2000 將採用網絡恢復即服務 (CRaaS)，並且需要通過自己動手 (DIY) 努力無法輕易獲得的複雜恢復策略。
- 8 到 2024 年，60% 的 IT 買家將決定與雲 SP 合作，以證明他們有能力展示他們如何幫助減少客戶的間接碳排放。
- 9 到 2027 年，人工智能將通過自動生成代碼來顯著提高開發人員的速度，以滿足 70% 的生產中新數字解決方案的功能性業務需求。
- 10 到 2024 年，數字業務的複雜性和 IT 預算壓力將推動 60% 的 A1000 公司通過精細的退款、基準測試和多雲優化來提高 FinOps 的成熟度。

Red Hat 提供跨多雲平台的建置管理及持續的安全性

Control

Protect

Detect & Respond

多/混合雲管理及合規
Red Hat ACM

Application Lifecycle and Locality

Fleet Management

Fleet Observability & Alerts

Vulnerability analysis

Policy admission controller

Runtime behavioral analysis

多/混合雲資安
Red Hat ACS

App config analysis

Compliance assessments

Auto-suggest network policies

APIs for CI/CD integrations

Risk profiling

Threat detection / incident response

金融數位轉型
OCP

Trusted content

Kubernetes platform lifecycle

Container isolation

Container registry

Identity and access management

Network isolation

Build management

Platform data

Application access and data

CI/CD pipeline

Deployment policies

Observability

BUILD

DEPLOY

RUN

DevSecOps



Bare metal



Virtual



Private cloud



Public cloud



Edge



Managed cloud
(Azure, AWS, IBM, Red Hat)



Red Hat Open Innovation Labs



開發金控成立數個由金控及各子公司組成的集團科技卓越中心 (CoE)，並攜手Red Hat展開一系列的技術實戰訓練 **Open Innovation Labs**，內容包含OpenShift安裝設定部屬與進階管理維運、DDD (Domain Driven Design) 方法論與工作坊、微服務框架開發設計、業務中台開發工作坊，以及包含持續整合 / 持續交付 (CI / CD) 樣板的DevOps等。

由客戶和紅帽顧問共同設計, 基於 OpenShift 平臺實踐需求與建立團隊能力



需求討論

- 探討開發場景
- 應用架構評估
- 開發能力評估
- 雲端技術實踐



開發藍圖規劃

- 微服務設計
- 角色與團隊責任確立
- 應用產品說明
- 前後端架構規劃



MVP Model 開發

- 微服務開發
- 優化程式設計
- 搭建前後端架構
- CI/CD 流程建立



專案後研討

- 最終產品演示
- 產品交接與系統遷移計畫
- 文件交付

重新聚焦數位化轉型：新目標需要新策略

組織未來 12-18 個月
內投資新技術來支持
數位化轉型-前二名

由於**勞動力短缺推動的**。企業沒有意識到會有如此多的辭職和如此激烈的人才爭奪戰，因此他們發現他們需要盡可能多地實現**自動化**

50%

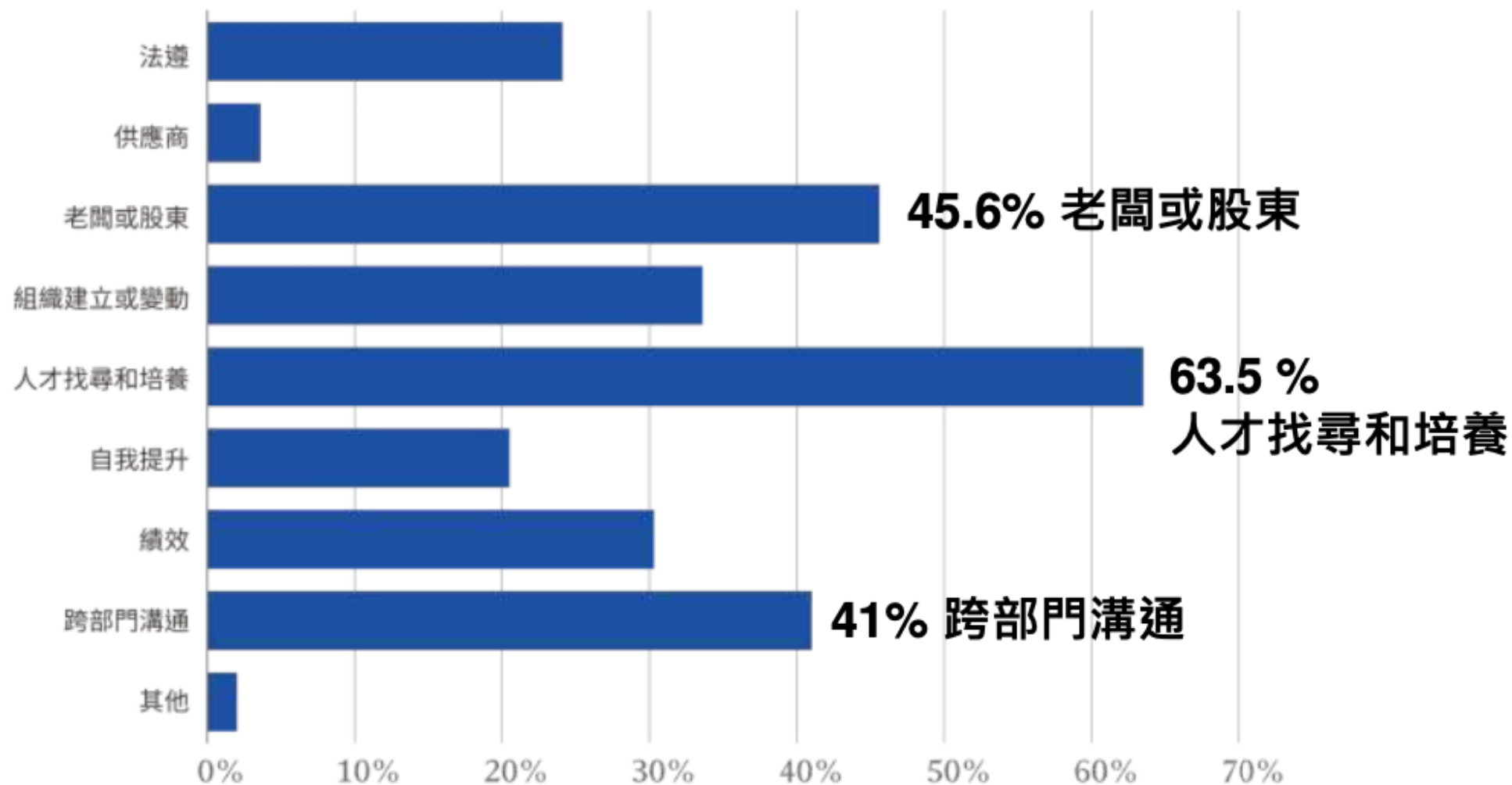
Business process automation

44

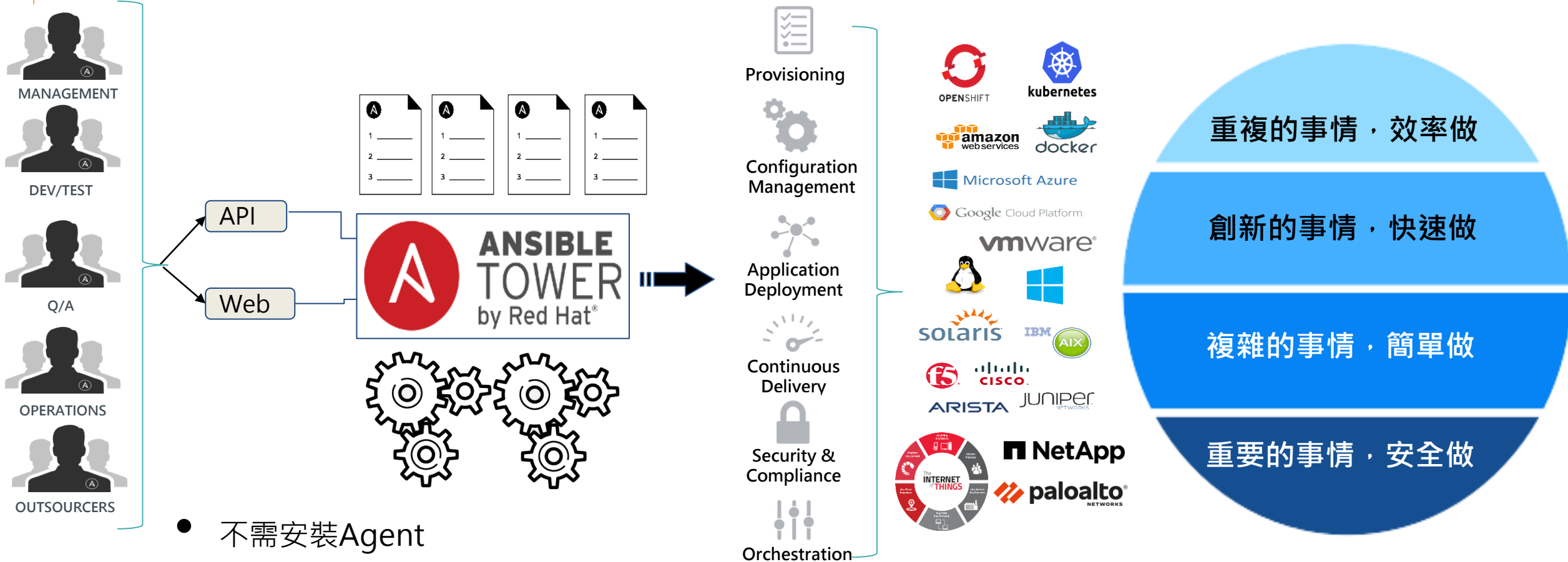
Artificial intelligence and machine learning technology

2021 年，27% 的組織表示，更好地分析企業數據以發現新的業務和運營洞察力是主要的數位化轉型目標，**排名第五**，但到 2022 年，這一比例增加到 44%，成為數位化轉型的**第二大業務目標**

CIO最大的工作壓力來源?



Red Hat 自動化 – Ansible Automation Platform

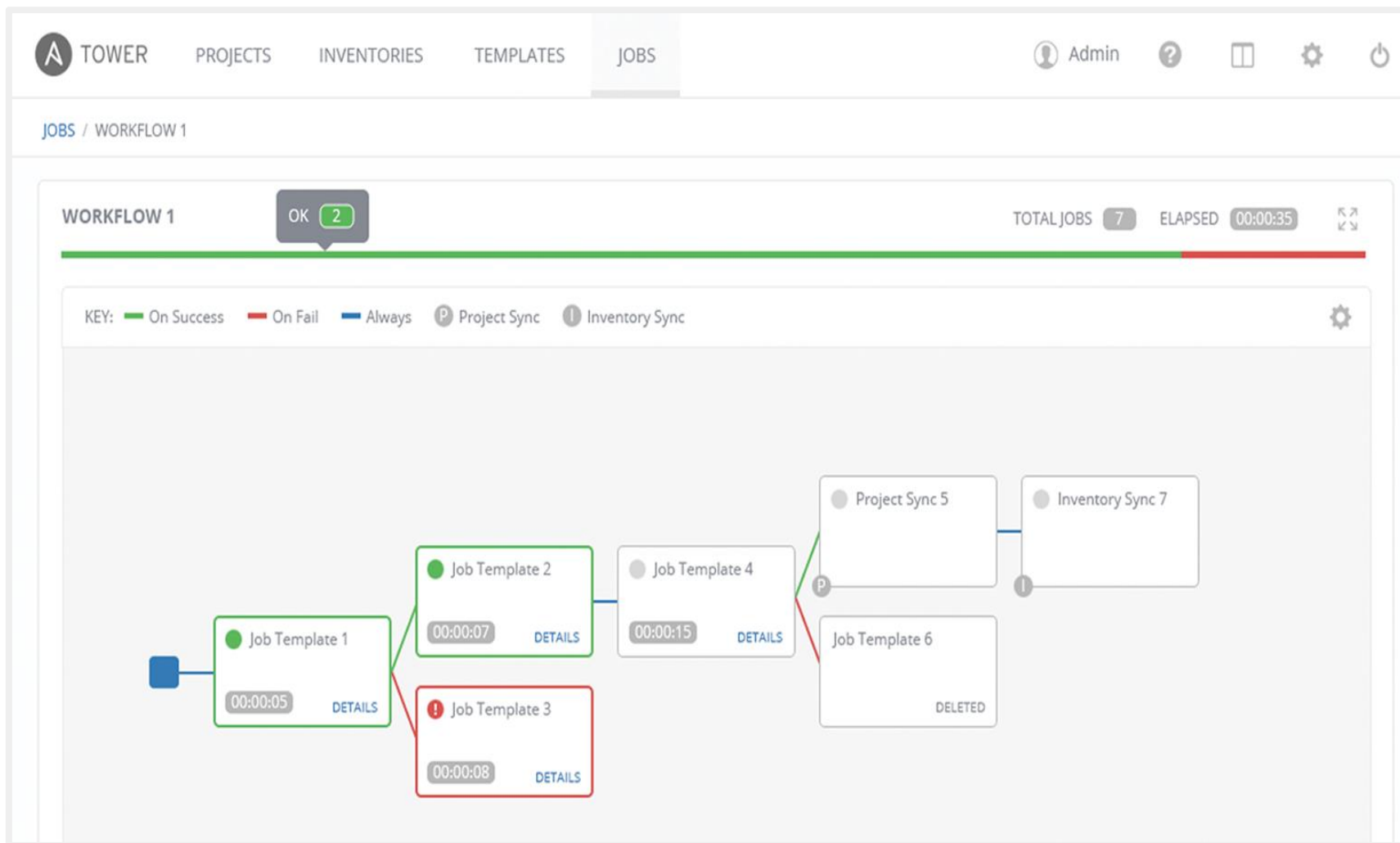


- 不需安裝Agent
- 每個動作完全留下記錄 (log)
- 不同部門與權責，期於角色基礎訪問控制 (RBAC)
- 連線密碼任何人都不可讀
- 亦可以最高權限帳號管理工具 ex: CyberArk 整合
- 以相同語法定義不同部門環境的各項自動化工作

Red Hat 能幫什麼？



IT 維運自動化

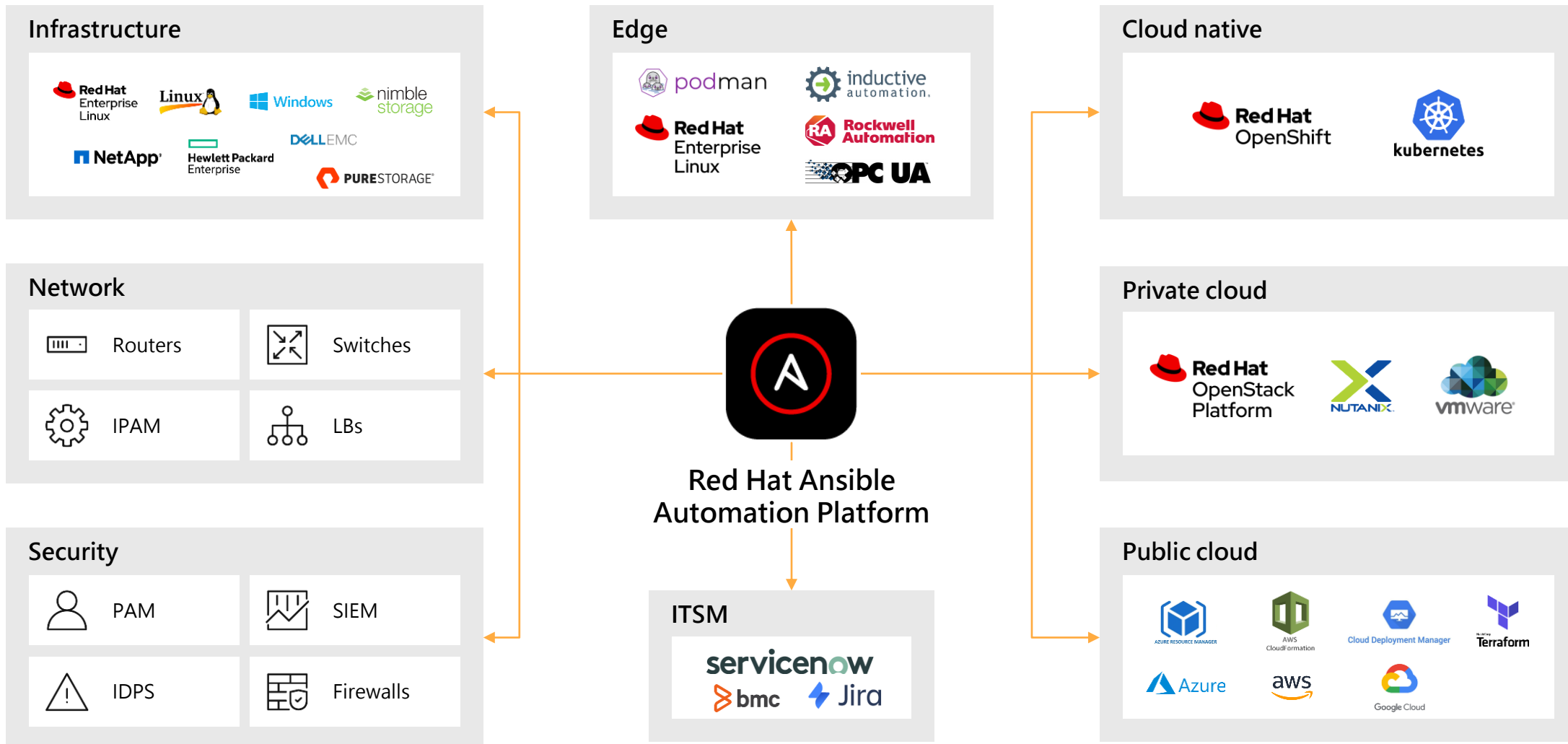


藍線：無論如何必定執行
紅線：當失敗的時候執行
綠線：當成功的時候執行

- 以workflow 方式來執行一連串相關的動作

Red Hat Ansible 支援

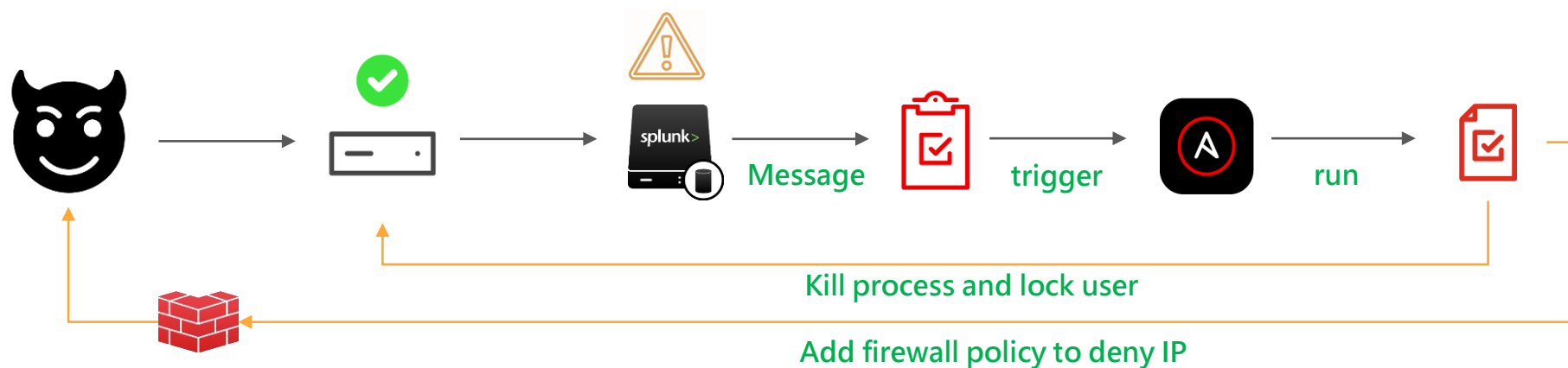
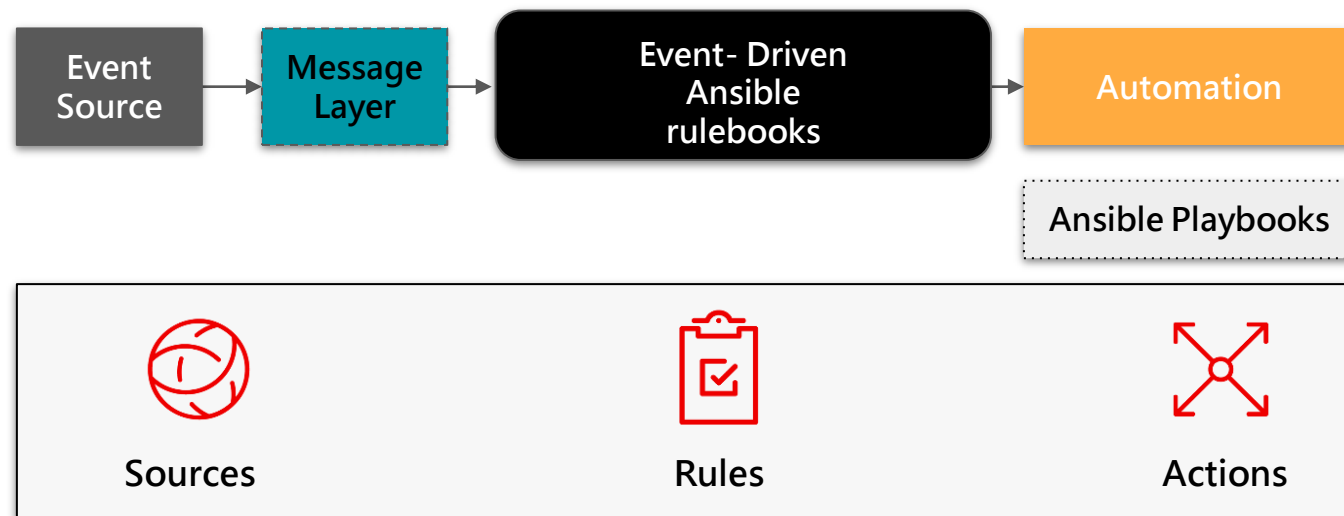
(此僅部份羅列,支援 1000 + 以上)



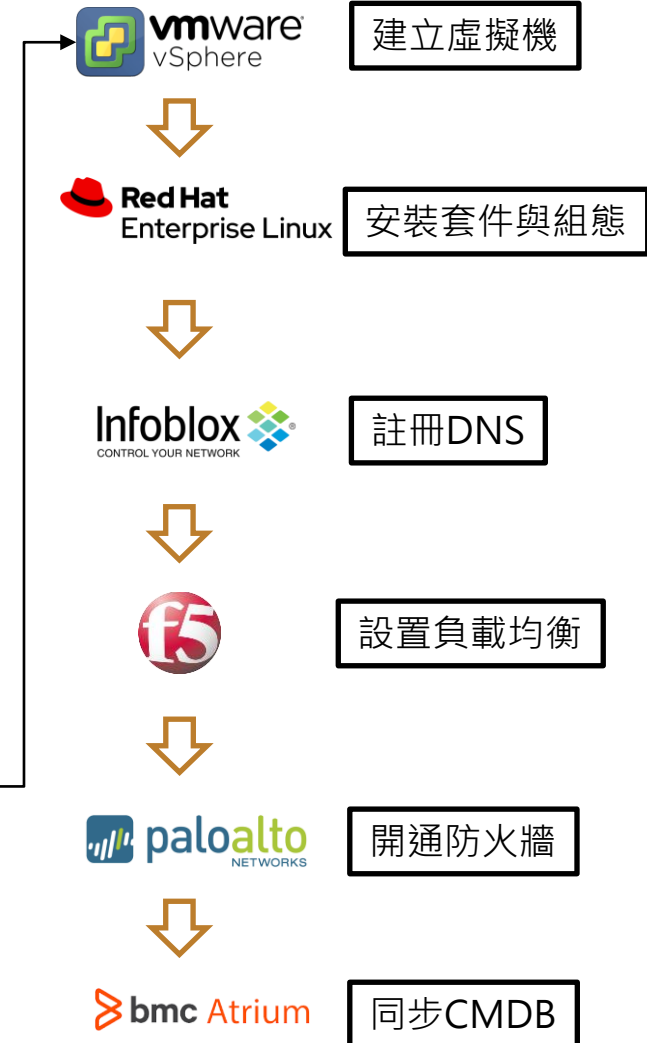
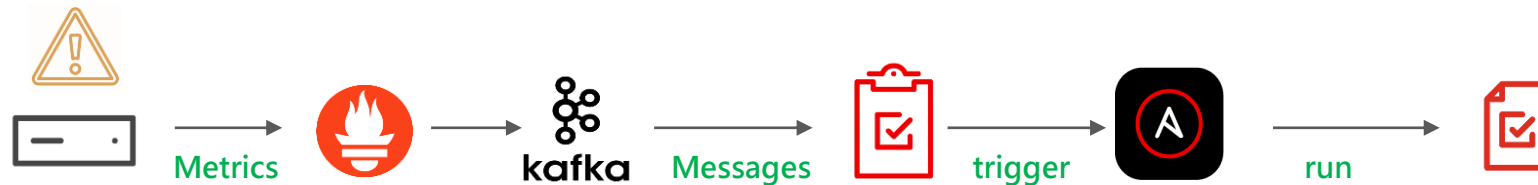
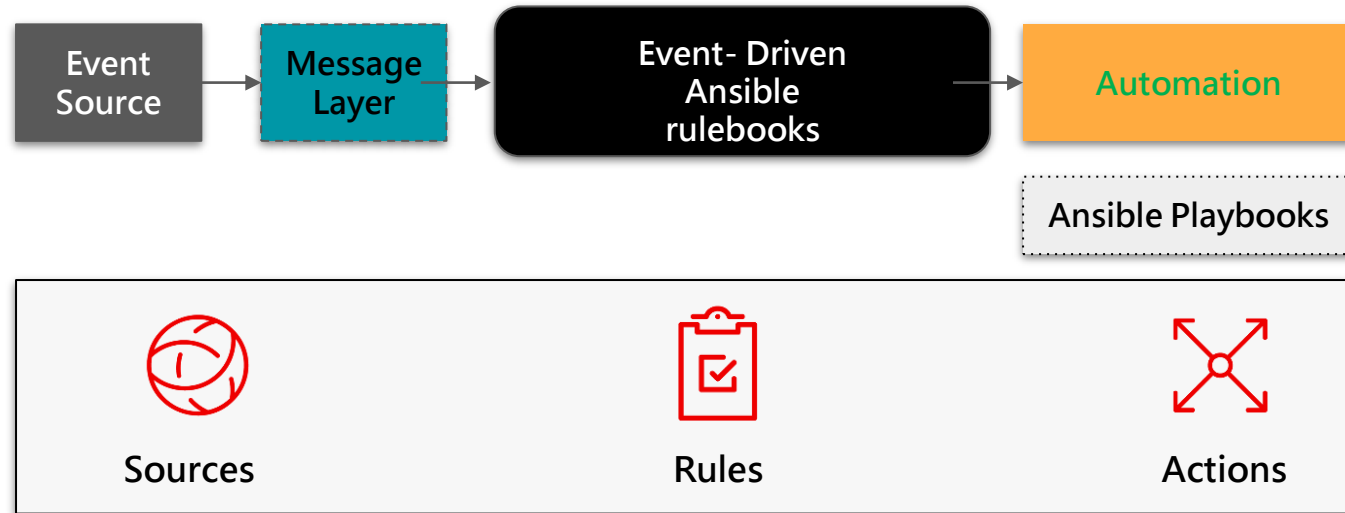
Ansible 事件趨動使用情境 (EDA) – 降低風險



IT 維運自動化



Ansible 事件趨動使用情境 (EDA) – 自動擴展



PROJECT

Wisdom



數位轉型

簡化 IT 自動化

跨雲多雲應用管理及安全



Thank you

Red Hat is the world's leading provider of enterprise open source software solutions. Award-winning support, training, and consulting services make Red Hat a trusted adviser to the Fortune 500.

 [linkedin.com/company/red-hat](https://www.linkedin.com/company/red-hat)

 [youtube.com/user/RedHatVideos](https://www.youtube.com/user/RedHatVideos)

 [facebook.com/redhatinc](https://www.facebook.com/redhatinc)

 twitter.com/RedHat