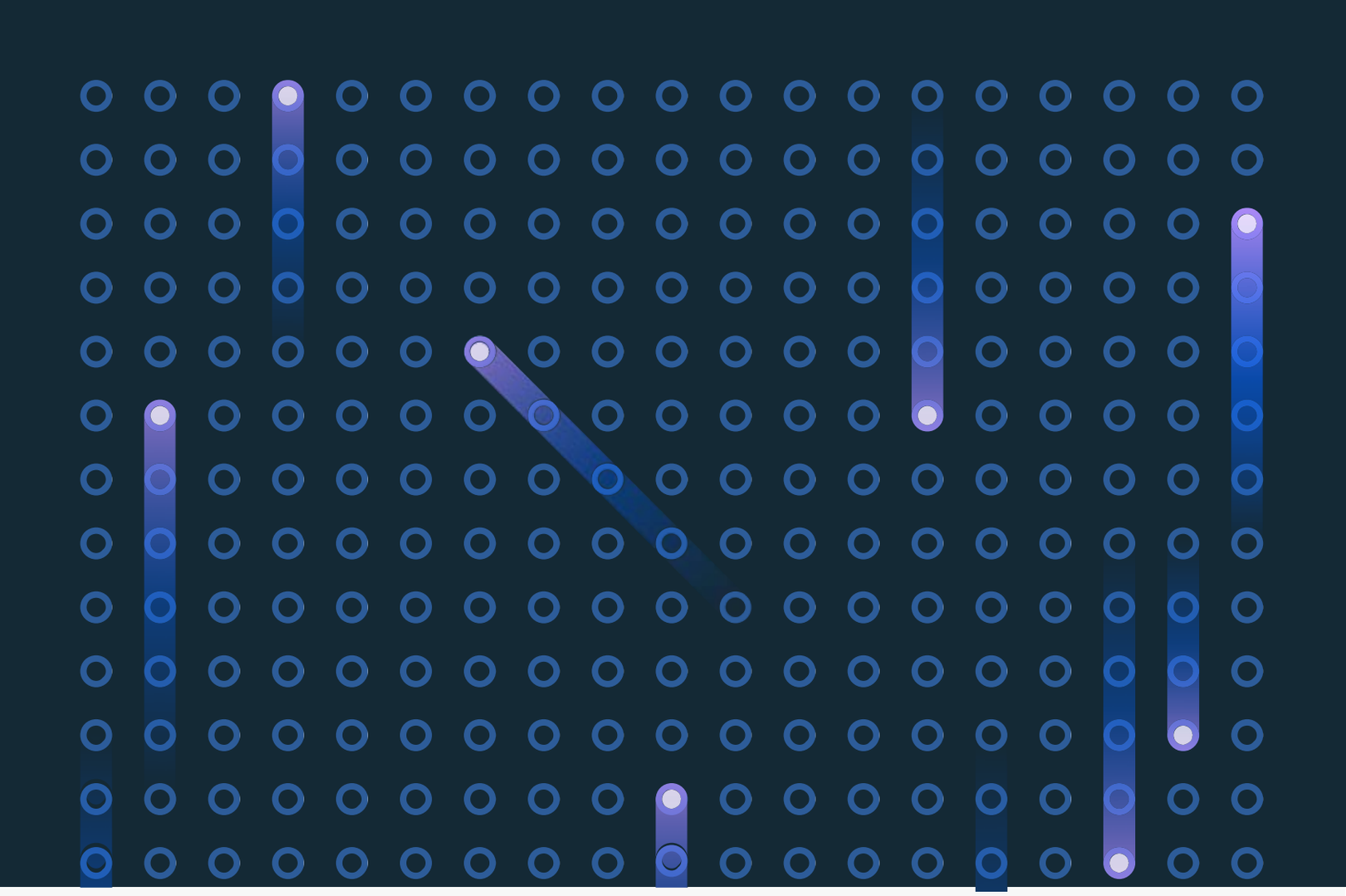
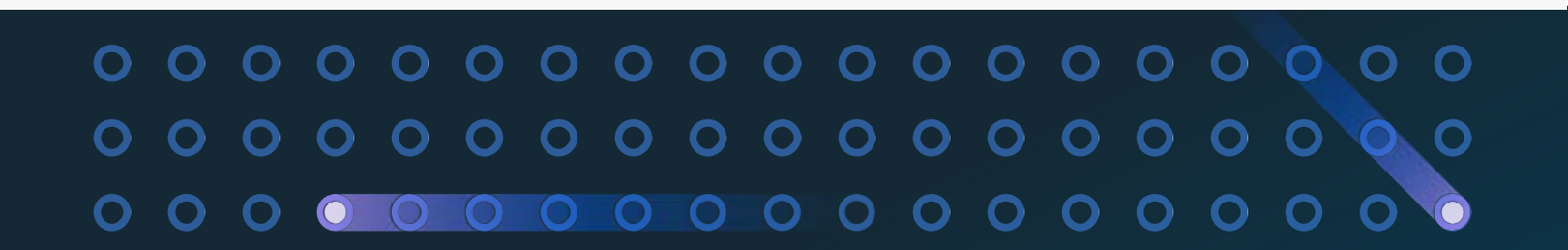


Cloud Pak for Data

簡化資訊架構並讓資料發揮功效



***Forrester Wave* 領導者**

企業洞察平台，2019 年第1 季

IBM

IBM Cloud Pak for Data 是單一統合平台，可協助您統一並簡化資料的收集、組織與分析。企業可以透過整合式雲原生架構，將資料轉化為洞察。IBM Cloud Pak for Data 可讓您透過 IBM 的整合式型錄、開放程式碼及第三方微服務附加程式，針對您獨特的客戶資料和 AI 環境進行延伸與輕鬆自訂。

別讓資料成為您的**負擔**。

讓資料成為您的依靠。

挑戰

我們一直沒有善用我們創造出來的資料。

在現今的生態系統中，每家公司都必須仰賴資料驅動前進。

在資料爆炸的時代中，現在全球每天創造出 2.5 萬兆位元的資料（鏈結）。

雖說要善用資料，但平均而言，在企業內產生的資料中大約有 70% 不曾使用（鏈結）。

79.4% 的高階主管很害怕資料驅動型新創公司或企業所帶來的顛覆性創新，只有 7.3% 的高階主管對於本身的未來資料策略有信心（鏈結）。

沒有 AI

就沒有 IA

從瞭解狀況

開始

因素

為何大部分的企業在邁向真正的資料驅動時，都會遇到困難？

1. 現今大多數的企業或多或少都有一些舊系統，難以連接與利用所有的資料來源。

2. 各行各業都面臨越來越嚴苛的資料保護法規限制。

3. 數位轉型迫使企業用不同於以往的方式進行策略思考。

4. 高薪資料團隊花費 50% 到 80% 的時間（多重來源）在簡化搜尋、準備與控管資料集，然後才能開始執行商業洞察工作。而團隊在工作上各自為政的情形日趨嚴重，加上工作日趨複雜，這些都加重了效率不彰的問題。

5. 97.2% 的高階主管表示他們正在建置或啟動大數據和 AI 計劃，主要原因是在過去十年中，近四分之三的 Fortune 1000 大企業已經換公司了（鏈結）。許多企業被 Facebook 和 Amazon 等在資料驅動營運方面達到專家級的公司所取代；他們不是利用資料和 AI 來削減成本或拓展業務，而是重新形塑整體產業。

建立資料驅動型作法變得日益困難與複雜，然而它卻不可或缺。

我們的方法

必需要有具凝聚力的現代資料策略，才能實現現代 AI 和分析成果。

我們的方法建基於三個關鍵重點：透過資料推動數位轉型；透過 AI 發揮資料價值；透過混合雲使資料大眾化。這些關鍵因素引導著我們利用資料和 AI 實現真正商業價值的總體策略。

AI 旅程

融入
利用可靠又具透明度的 AI 來運作

分析
利用全面 AI 來擴大洞察

組織
建立可信任的分析基礎

收集
使資料變簡單與可存取

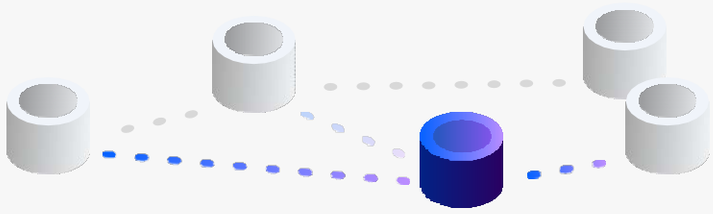
突破雲端迷霧

AI 的未來發展很靈活
這一切都開始於使用混合多雲的方法。

IBM | Red Hat

我們憑藉的是

「簡化資訊架構並讓資料發揮功效」

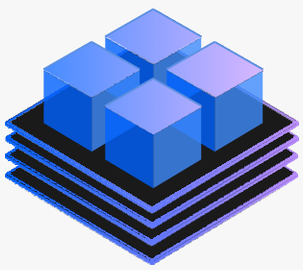


如何簡化資訊架構 (IA)

搜尋、連接、控管與善用多種來源的資料，而無需移動或抄寫。

自動執行眾多日常重複性作業，例如清理、比對和 meta 資料建立，以減少高達 80% 的資料準備時間。

善用 Red Hat OpenShift 所提供的部署彈性，自由選擇任何公有雲、混合雲或私有雲環境與供應商。



如何讓資料為您效勞

消除工作各自為政，因為單一統合體驗可讓所有資料使用者進行分工合作，並且連接到多重的分析應用程式與模型。

集中您團隊的工作流程和作業管理，這要歸功於內含 45 種以上整合式服務的生態系統。

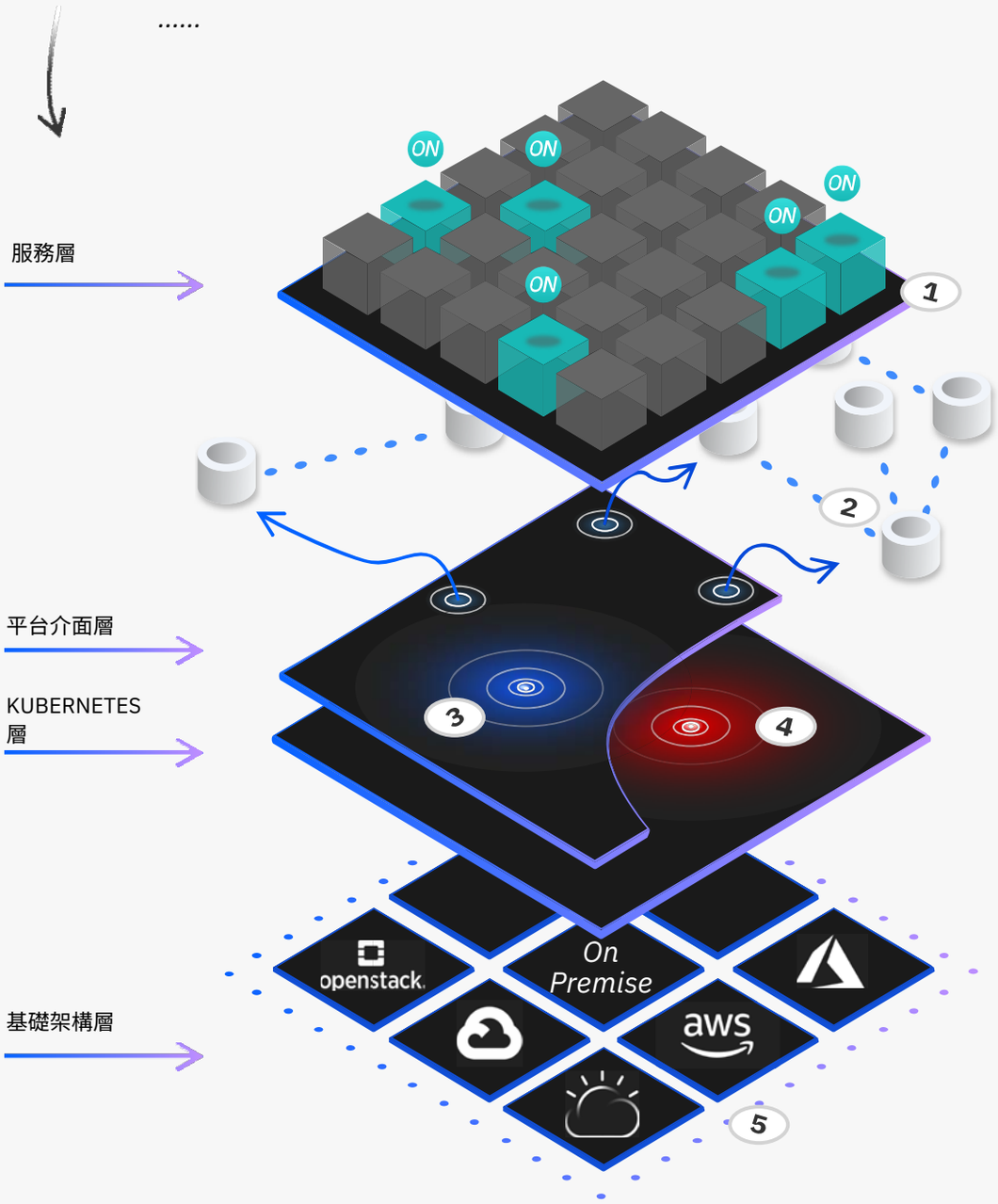
賦予能力給您技能高超的高薪資料團隊，讓他們可以花更多時間在創造商業價值的大數據與分析創新上。

本平台

完整但簡易。

探索我們如何建構名列 Forrester Wave 領導者的先進企業洞察平台。

高階視圖



1. 服務生態系統

只要按一下，即可存取並部署由 45 種以上來自 IBM 和第三方之分析服務與範本所構成的生態系統。 ***詳情請參閱第 8 頁***

2. 資料虛擬化

輕鬆快速查詢多重資料來源，完全無需移動您的資料。
詳情請參閱第 7 頁

3. 平台介面

利用整合資料管理、資料控管與分析的單一平台，來提高效率和資源使用率，藉此加快發揮價值的時間。

4. OPENSHIFT by Red Hat

利用先進的混合雲和企業容器平台，來支援創新與快速的部署策略。

5. 任何雲端

運用我們的「任何雲端」心態，來避免被綁死並善用所有的雲端基礎架構。

請參閱上述參照頁面中的詳細資料

消除資料孤島

整合您的資料與團隊，無需全面改造

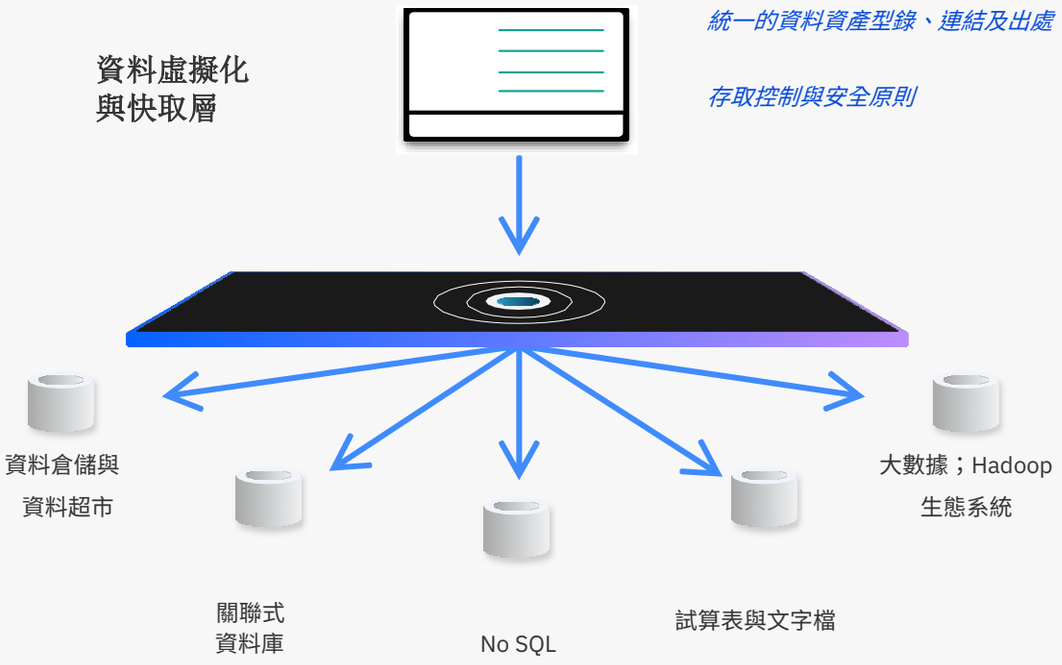
您的現有基礎架構。

資料孤島很容易使得可能產生的資料洞察被緊箍在各自的藩籬中，結果讓技能高超的高薪資料團隊忙於搜尋、移動與控管那些資源的乏味工作。在每個計劃中，往往有 80% 的時間花在這類工作上。

資料虛擬化可連接那些資料孤島，並在您的桌面上以彷彿是單一資料集的方式顯示它們。藉由執行分析查詢，然後將結果傳回原始應用程式，資料虛擬化還會善用資料所在的伺服器。

不會複製任何資料，資料存在於來源。

閱讀報告



整合式服務功能表

自行點菜

讓整合式端對端分析服務在 AI 旅程中隨您擴增與調整，部署很簡易而且優質附加程式採用彈性授權模式。請探索已準備好隨時供您使用的功能。

● *Cloud Pak for Data* **基本功能**

\+ **優質** *附加程式、加速器或現有授權升級*

其他授權

收集

資料虛擬化 ●

•查詢任意內容、任意位置（將多重來源的資料虛擬化） •透過內建控管自動探索資料來源與 meta 資料 •分散式平行處理程序

Db2 Warehouse ●

•記憶體內優化單欄式引擎 •SQL、Spatial、XML 及 JSON 支援 •擴充至 PB 級、可攜帶且與多重 DB 相容

Db2 AESE +

Db2 Advanced Enterprise Server Edition 適合用於交易式、倉儲及混合式工作負載

Db2 Event Store +

記憶體優化資料庫專門用來快速汲取與分析事件驅動型應用程式的串流資料

PostgreSQL ●

專為開發人員設計的開放程式碼物件關聯式資料庫

Streams ●

透過 IBM Streams 附加程式開發與執行負責處理傳輸中資料的應用程式。IBM Streams 能夠連續快速分析大量的移動中資料，以協助加快商業洞察和決策制定的速度。

MongoDB +

跨平台文件導向資料庫程式。

組織

資料探索 ●

包含來自 Information Analyzer 的服務
•預設品質規則 •品質分數 •資料取樣能力 •建立連線 •指派詞彙、規則 •自動詞彙指派 •檢閱、核准程序

資料整合 ●

包含來自 DFD 與 Datastage 的服務
•建立、更新、刪除工作 •建立、更新、刪除連線 •編譯工作 •工作日誌

Watson Knowledge Catalog Pro +

與企業資料控管平台緊密整合的資料型錄。

Infosphere DataStage Edition +

屬於 IBM Information Platforms Solutions 套組和 IBM InfoSphere 當中一部分的 ETL 工具

資料型錄 ●

包含來自 Information Governance Catalog 與 Watson Knowledge Catalog 的服務
•匯入商業詞彙 (UI) •建立原則與規則
•匯入原則與規則 (UI) •資產瀏覽器 •搜尋資產 •圖形瀏覽器 •評論、評等

Infosphere Information Regulatory Accelerator +

專門用來藉由以下方式減少成本與複雜性：
使用機器學習從法規分類擷取選定關鍵詞彙、可用定義、原則與控制項，因而能減少此程序所需的人力。

「分析」與「融入」在下一頁

分析

Watson Studio ●

•環境（Jupyter、RStudio、Zeppelin 等等）
•Scripting 與工作自動化 •機器學習架構與 Spark
•映像檔與封包管理 •模型管理與部署 •Git 版本控制

Cognos 儀表板 ●

整合報告、建模、分析、探索、儀表板、個案及事件管理，以便您瞭解所屬組織的資料，然後制定有效的商業決策。

Watson Studio Premium +

•SPSS Modeler、Data Refinery •決策優化 •模型建置器 (AutoML) •Hadoop Services for SPSS/Notebook、SPSS SQL Pushback •WML Advanced Training（批次訓練、HPO、分散式深度學習) •持續學習服務

Watson OpenScale +

用於運作與自動執行 AI 所有生命週期的開放式平台

融入

Watson API Kit +

•Watson Knowledge Studio •自然語言理解 •語音轉文字 •文字轉語音

Watson Discovery +

•Watson Knowledge Studio •Watson Explorer
•Watson Discovery

Watson Assistant +

在任何應用程式、裝置或通道中建置交談式介面

Cognos Analytics +

可讓您輕鬆視覺化、分析並共享業務運作相關洞察的商業智慧與分析解決方案

立即向 IBM 業務代表洽詢如何開始使用 Cloud Pak for Data。

Cloud Native Edition

獲得所有雲端供應商的支援。

Enterprise Edition

獲得所有雲端供應商的支援。

Cloud Pak for Data System

軟體 + 硬體；經過優化與測試的超融合系統。

Cloud Pak for Data

© Copyright IBM Corporation 2019

IBM Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

文件建立於 2019 年 9 月 6 日
Carson Masterson

IBM、IBM 標誌、ibm.com 和 IBM Cloud 是 International Business Machines Corp. 在全球許多司法管轄區註冊的商標。其他產品與服務名稱可能為 IBM 或其他公司之商標。IBM 商標最新清單可於下列網站之「著作權與商標資訊」(Copyright and trademark information) 網頁上取得：
www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。