

KNIME Server 企業級數據匯流管理與分析平台

KNIME Server 是 KNIME 企業級的數據匯流管理與分析平台，幫助數據科學家、商業分析師、資訊工程人員能夠更有效率的協同合作。從小型團隊到全球大型企業，KNIME Server 將 KNIME Analytics Platform 的功能從個人擴展至企業內所有人。KNIME Server 軟體提供協同作業、自動化、管理以及數據科學中工作流程、數據、引導式分析 (Guided Analytics) 的部署等功能，使企業內部數據處理分析更具自由及彈性。商業分析師可以透過 KNIME WebPortal 接觸數據科學，而應用程式開發人員可以利用 REST API 整合工作流程。

KNIME Server 分為三種版本：

- **KNIME Server Small**：適合小團隊共享工作流程和遠端執行，上傳及共享 Metanode 模板...等。用戶也可透過瀏覽器存取 KNIME WebPortal 上的資源。
- **KNIME Server Medium**：可額外添加 WebPortal 使用者透過瀏覽器或 REST API 執行 KNIME Analytics Platform 的工作串流。
- **KNIME Server Large**：允許多處安裝且不限 WebPortal 使用人數，且專為跨企業或跨國的大型協作團隊而設計，可輕鬆整合企業內部權限控管機制，支援大數據擴展模組，使工作流程可進行分散式處理，滿足大數據處理需求。

共享儲存庫



Data

權限管理



Nodes, Files, Applications

靈活的執行力



Remote, Scheduled



Nodes, Metanode

KNIME Server 可針對節點層、檔案層及應用層進行權限管理。

節點層：

Metanode 鏈接、鎖定及加密可以讓您安全發布工作流程片段，並可自動更新所有使用這些節點的工作流程。

工作流程層：

KNIME Server 支援LDAP，除了可限制基本的檔案存取，同時整合分析流程至現有的身份認證系統。

應用層：

透過 KNIME Analytics Platform 連結KNIME Server，或是透過業界標準 REST API 傳輸介面使用自選的開發環境撰寫自己的應用程式。

KNIME Server 可以根據指定規格配置，讓團隊從個人電腦至高性能伺服器。遠端服務可透過瀏覽器監控工作流程執行狀況。排程的執行可以延遲或啟動部署的工作流程，達到團隊協作和基礎架構之間的最大靈活性。

部署及引導式分析



Guided Analytics, Services

共享數據、Metanode 和工作流程使團隊間工作更具效率。版本控管功能可輔助進行工作流程除錯、追蹤及稽核的管理機制。

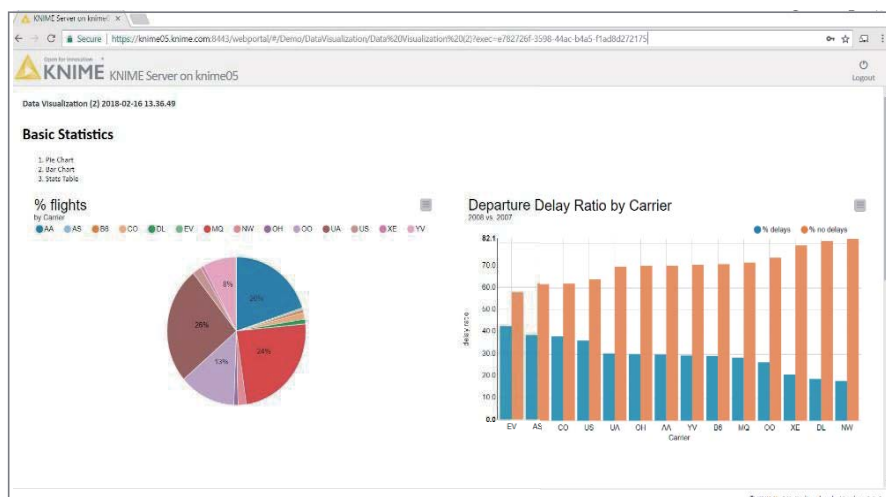
KNIME Server 包含 KNIME WebPortal，可透過任何網路瀏覽器使用引導式分析。讓數據科學家可以指導組織內的任何人員遠端使用進階分析、發表工作流程結果及排定工作流程執行時間。

REST 介面可以讓開發者很簡單的為您的分析建立標準網頁服務。

KNIME 在雲端



KNIME Server 可建置在公有雲或私有雲上，如：Microsoft Azure 或 Amazon AWS 等雲端服務上。



功能	描述	Small	Medium	Large
協作				
工作流程分享	分享工作流程並控制存取權限	✓	✓	✓
Metanode模板	上傳及分享 Metanode 模板以讓使用者可以重複利用最常使用的功能	✓	✓	✓
Metanode加密	加密 Metanode 以保護內容確保智慧產權			✓
客製化節點儲存庫	自定義節點儲存庫以簡化使用並確保合規性			✓
自動化				
遠端執行	於伺服器或叢集上執行工作流程	✓	✓	✓
排程執行	定期或在一個特定時間執行工作流程或報告	✓	✓	
遠端編輯	在 KNIME Server 上修改與執行工作流程，以在被保障環境下利用高性能硬體	✓	✓	✓
分散式執行	利用分散式執行(executors)去擴充(scale)工作流程的執行			✓
大數據擴充模組	遠端執行大數據工作流程，允許藉由 KNIME 工作流程進入 Apache Hadoop 與 Spark			✓
部署				
KNIME WebPortal	透過瀏覽介面讓 KNIME WebPortal 可以進行分析部署應用程序	具名帳號	額外帳號 (Additional)	無應用層 帳號限制
引導式分析	建立與部署引導式分析 (Guided Analytics)	✓	✓	✓
REST API	通過 REST API 部署工作流程，允許從其他應用程序存取		✓	✓
管理				
一般使用者授權	管理用戶憑證	✓	✓	✓
工作流程版本控管	建立工作流程快照，以及進行版本比較	✓	✓	✓
管理介面	監控服務器活動 (執行和排程工作)，調整權限，管理正在進行的服務	✓	✓	✓
客製化介面	自定義入口網的外觀和風格以符合企業標識		✓	✓
企業級授權	利用 LDAP 及 Active Directory 整合管理權限			✓
一般				
安裝數	伺服器安裝數量	1個	1個	多個
原廠支援	透過客服系統或論壇訂閱專業支援服務	論壇	E-mail	E-mail



關於台灣析數

台灣析數資訊股份有限公司 (AsiaAnalytics Taiwan Ltd., AAT) 為專業數據分析解決方案領導廠商。2010年成立以來，已成功提供製造、零售、金融、醫學、學術、政府等產業超過200個客戶有關產品與服務。亦為國內外知名分析應用軟體，包括：IBM、MicroStrategy、KNIME、Predictive Solutions 等品牌之加值解決方案代理經銷合作夥伴。以企業策略思維為核心規劃基礎，提供客戶完備的數據整合分析解決方案。從異質資料匯流系統平台設計與垂直產業應用整合，並結合大數據分析核心技術能力與專業諮詢顧問，協助企業建立產業洞察與智能決策機制從而創造競爭優勢。

