

frilly / March 04, 2020 07:21PM

[BI報表工具選擇：從Power BI到FineReport的12個理由](#)

1. [1 廠商背景](#)
2. [2 軟體運行環境](#)
3. [3 整合資料源能力](#)
4. [4 報表設計能力](#)
5. [5 資料回填表單功能](#)
6. [6 部署整合能力](#)
7. [7 匯出列印支援](#)
8. [8 行動端體驗](#)
9. [9 權限控管能力](#)
10. [10 安全管理](#)
11. [11 二次開發](#)
12. [12 服務支援](#)

做資料分析的朋友，選擇[BI報表工具](#)的時候，基本都會遇到Power BI和[FineReport](#)

。兩者都是很好的資料分析與視覺化工具，但是又各有特點，滿足企業不同的資料分析需求。今天帶大家了解一下什麼樣需求的企業適合選擇FineReport，不選擇Power BI。

如果你還想了解FineReport和Tableau的對比，建議你瀏覽這篇文章：[有什麼是FineReport能做，Tableau和Power BI做不到的？](#)

1. 廠商背景

FineReport來源於帆軟公司，早期於2006年創立，目前已經發展為中國大陸最大的BI分析平台提供商，另在台灣，日本，韓國，東南亞都有分支機構，目前亞洲客戶數量已經超過一萬家。FineReport主要面向企業客戶（個人使用者免費全功能使用，但是限制2個並發使用者）。Power BI來源於微軟公司，第一個商業版本於2015年7月發布，但是微軟早在2013年就將大量的Excel使用者社區與Power BI的beta版本聯絡起來。它是在微軟的SQL Server Reporting Services團隊中成立的，主要基於進階Excel功能，包括Power Query，Power Pivot，Power View和Power Map，Power BI則是微軟將它們作為集合推出。

2. 軟體運行環境

FineReport的報表設計器與工程平台是一體的，安裝部署方便，企業客戶也只需購買一套產品。報表設計器支援Windows和Mac系統，web工程可以支援包括windows、Linux、Unix等在內的所有兼容java web應用的平台。Power BI Desktop為C/S架構，PowerBI Service為聯機SaaS，以及PowerBI報表伺服器，需要進階功能還可以購買Power BI Premium版本。Power BI Desktop僅支援Windows系統。可用於 32 位 (x86) 和 64 位 (x64) 平台，PowerBI報表伺服器僅支援Windows，僅支持在x64處理器上安裝。總體來講，FineReport相比於Power BI相容性更強。

3. 整合資料源能力

FineReport支援JDBC和ODBC連結方式的資料庫；支援Hadoop Hive、Spark、Vertica、Kylin、Teradata、Greenplum、華為ELK等大數據平台資料源；支援XMLA/MDX規範為基礎的多位資料源，包括SSAS、Oracle Essbase、SAP hana等；支援程序資料源，如JavaApi、Hibernate資料源，支援WebService、SOA等標準的資料；支援伺服器內置資料集和報表內置資料集；支援檔案資料源如Excel、XML、Txt、Json等；支援跨資料源關聯數據，來自不同數據源（包括直連）的數據通過關聯數據集實現，能建立合并的寬表關聯模型，支援用參數控制關聯數據集結果

。

Power BI

支援的資料源也比較豐富，但相比於FineReport來說，不支援Derby, kylin, 程序資料集, 內置資料集, Power BI的資料模型建立之後只能針對當前報表進行使用, 無法對不同來源的資料進行實時整合建模, 會自動禁用多個資料源的實時建模, 需要將數據模式全部修改為抽取數據才可以進行整合關聯建模。在資料整合能力上Power BI對於聯機資料源的支援較好, 比如Google Analytics、AppFigures等資料。

總體來說, FineReport相比於Power BI 整合的資料源更多, 靈活性更高一些。

4. 報表設計能力

FineReport報表設計器是類似Excel界面, 拖拽式操作, 左中右布局。FineReport有三重報表設計模式: 普通報表, 聚合報表, 決策報表 (Dashboard)。分別滿足不同的報表設計需求, 報表樣式豐富多樣, 操作簡單, 比如能修改儲存格的行高、列寬、字體及背景色等, 在瀏覽器預覽即可看到報表, 支援明細報表、分組報表、交叉報表、摺疊樹報表、報表分頁展現、分欄報表、主子報表、不規則報表、報表添加背景、數據格式與形態轉換等等。對於設計複雜各式報表, 特殊報表等非常方便快捷。

PowerBI 的報表設計也支援很多功能, 相比於FineReport, PowerBI 不支援修改行高、列寬, 不支援分欄報表、數據形態轉換等, 在複雜報表的處理上不如FineReport簡單快速。

5. 資料回填表單功能

傳統意義上的報表BI軟體只能做[資料視覺化](#)

展示, 而FineReport報表增加了資料採集, 也就是資料回填表單這一特色功能, 讓使用者可以通過報表採集表單, 實現對資料庫的增加、修改和刪除操作。這個資料採集的功能我們叫做資料填報, 進行資料採集的表單頁面我們成為填報報表。使用FineReport的填報功能, 我們可以設計各類資料採集表單, 用於更新員工資料, 收集生產車間資料, 將累積的Excel資料匯入資料庫等等場景。

同時, 在企業的應用當中, 底層工作人員將資料填報進入資料庫, 有時候是需要上級部門對其填寫的資料進行處理和驗證審批的, 審核通過的資料才能入庫, 沒有通過的, 則需要退回重新填寫, 這就是一個簡單的工作流, 我們稱之為資料多級上報。FineReport資料多級上報功能支援多種上報流程樣式, 支援透過Email、系統訊息等方式提醒用戶進行填報操作, 還支援限時填報、任務排程下發等精細化控管。Power BI 沒有這項功能。

6. 部署整合能力

FineReport支援單機部署和集群部署, 支援獨立部署、嵌入式部署 (主流Servlet應用伺服器) , 支援將報表集成到客戶自己的應用中 (Iframe集成) , 支援屏蔽掉伺服器的埠號, 實現IIS與Tomcat的無縫集成, 即去Tomcat埠集成支持和CAS伺服器進行無縫單點登入&單點登出集成。

Power BI 支援單機部署和集群部署, 支援獨立應用伺服器部署, Power BI Embedded(需要訂閱Azure服務)支援將報表集成到客戶自己的應用中 (iframe集成) 。

但是Power BI 不支援嵌入式部署 (主流Servlet應用伺服器) 資料源只能使用SQL Server分析服務, 不支援單點登入。總體來書, 部署與整合的靈活性是FineReport的重要優勢之一。

7. 匯出列印支援

FineReport設計器支援匯出Excel、Pdf、Word、SVG、CSV、報表模板 (內置數據) 格式, Web端支援匯出Excel、Pdf、Word、各類圖片格式, 還支援匯出時的Excel和Pdf檔案加密。Power BI Desktop支援導出工作簿、Pdf、Web端支援報表匯出工作簿、PPT、Pdf、Sharepoint ; 圖表數據匯出為Excel、CSV格式, 但是不支援匯出檔案的加密。

FineReport比Power BI 匯出方式和格式更為多樣化。

FineReport支援絕對定位的套打、分頁列印、分欄列印、列印前編輯、列印偏移、靜默列印、列印方向、雙面列印、縮放列印等等列印設定。Power BI Desktop不支援列印，Web端只支援印表機的首選項中的配置。

FineReport比Power BI 在列印方面頗具優勢，滿足企業多樣的列印需求，尤其是亞洲企業。

8. 行動端體驗

FineReport支援原生解析、HTML5解析，支援不同智慧設備螢幕的自適應展示，支援智慧設備的常見互動體驗，比如查詢，填報，鑽去，縮放等等操作，另外還兼容PC端的交互效果，包括數據鑽取、圖表聯動等 還支援比如離線查看報表，掃QR碼登入，對報表進行批註，並分享至郵件Wechat等常用溝通工具，支援設備硬體地址校驗，支援HTTPS、VPN，支援單點登入、密碼保護等多種安全性設定。

Power BI 的行動端繼承了PC上的展示和分享功能，但不支援場哨個的視覺互動效果。相比於FineReport,Power BI 不支持掃QR碼登入，僅支援郵件分享，並且你的收件人也需要一個 Power BI Pro

許可證，除非內容位於高級容量中；行動端的安全性設定上，支援VPN，不支援支援設備硬體地址校驗。

總體來說，FineReport行動端功能和體驗比Power BI 強，這是FineReport重要優勢之一。

9. 權限控管能力

FineReport的權限控制非常強大，支援根據部門職位分配權限、根據角色分配權限以及根據用戶分配權限。支援權限細粒度配置功能，可精確控制不同人訪問同一張報表看到的內容不一樣、控制工具欄對指定用戶是否可見可用（比如列印導出）、控制用戶能否對數據進行填報操作等等，權限粒度可以細化到儲存格。支援多級權限分配，分級管理員只能對自己權限範圍內的數據、模板和用戶進行管理，滿足客戶分級管理的需求。

Power BI 支援根據角色分配權限以及根據用戶分配權限，但是不是企業級管控，不支援多級權限分配，無法控制用戶查看的列級別的權限粒度，在應對集團性權限控制方面目前也沒有對應完整管控的策略。

總體來說FineReport的權限管控是企業級的，能夠從多維度進行權限管理，提供多級權限分配。

10. 安全管理

FineReport的安全管理非常全面和多樣，比如支援cookie增強、檔案上傳校驗、SQL防注入、Security Headers及訪問控制，支持全局水印，令用戶在平台中可對所有報表設置水印內容，增強完整性和不可否認性等一系列安全防護功能，行動端支援設備硬體地址校驗等等。能降低上傳惡意文件、跨站腳本等多種攻擊方式的威脅，緩解cc攻擊和爬蟲爬取，為企業級數據安全提供了保護方案。

Power BI 也有一系列安全的措施，但相比於FineReport來說，它不支援自定義白名單，防止SQL注入攻擊，全局水印等。以SQL防注入攻擊為例，Powerbi是內置的防護措施，FineReport可以由客戶自定義。

總體來說，FineReport的安全管理選擇更加多。

11. 二次開發

FineReport支援自定義函數，支援控制項事件、Web頁面事件，支援自定義交互、自定義控制項、自定義填報、Css樣式等，開放了非常多的API介面供用戶進行個性化需求的定製，並且提供了一整套的插件開發、安裝、使用、管理方案。

Power BI 支援自定義函數，支援嵌入 Power BI 內容、開發自定義視覺對象、使用 API 自動化。

總體來說，FineReport相比於Power BI 更開放，介面豐富，強大的可擴展性，覆蓋面廣。

12. 服務支援

FineReport是在地化服務最好的，在地化原廠團隊做技術支援，二次開發和專案實施。開放2000篇線上文檔及萬人交流論壇，在亞洲擁有10000多家客戶。同時[帆軟FineReport](#)還提供免費技術客服資訊，工作日9:-12:00，13:30——17:30可在官網與技術支援工程師一對一諮詢。同時FineReport還有原廠提供項目實施服務。Power BI在服務支援上主要依賴代理商，代理商的水平高低決定服務水平。官方提供的教學影片和社群基本以英文為主。

????? <https://t17.techbang.com/> ???????? [BI報表工具選擇：從Power BI到FineReport的12個理由](#)
