

Google Cloud 大數據分析懶人包

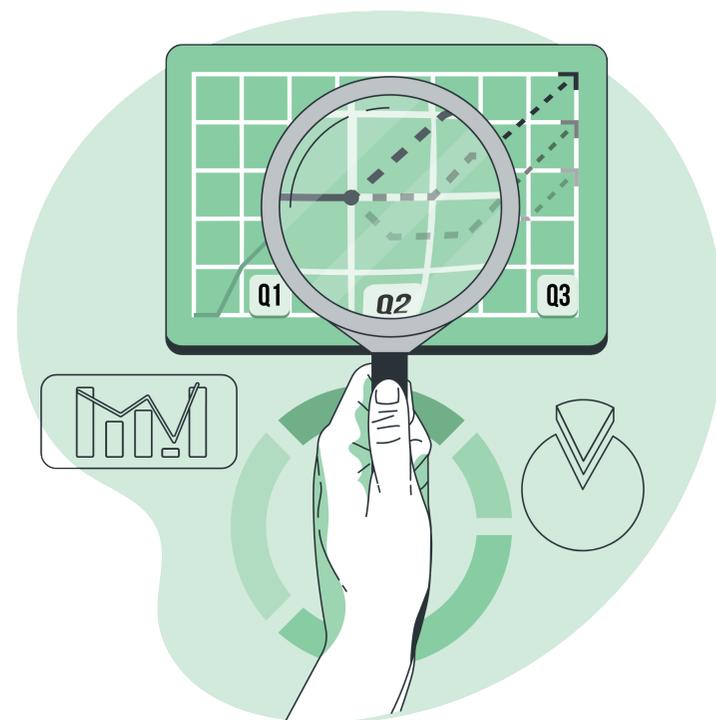
 Cloud Ace 

趨勢調查 I：制定第一方數據策略，有效優化企業營運

隨著資安、隱私權等觀念的普及重視，第三方 Cookie 也將在 2024 年退場，各大企業開始佈署替代方案，「第一方數據」的應用也日漸受到矚目。根據 BCG “Delivering on the Promise of First-Party Data”, 2021. 調查指出，使用第一方數據的企業可從單一的廣告投遞、溝通或外部服務，產生 2 倍的收入增長，與數據蒐集有限的企業相比，更能有效節省 1.6 倍支出，綜合上述，制定第一方數據策略對企業來說至關重要。

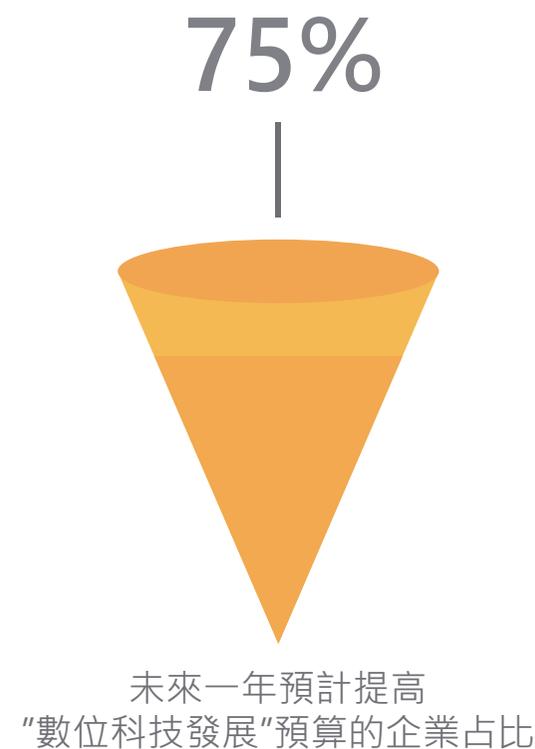
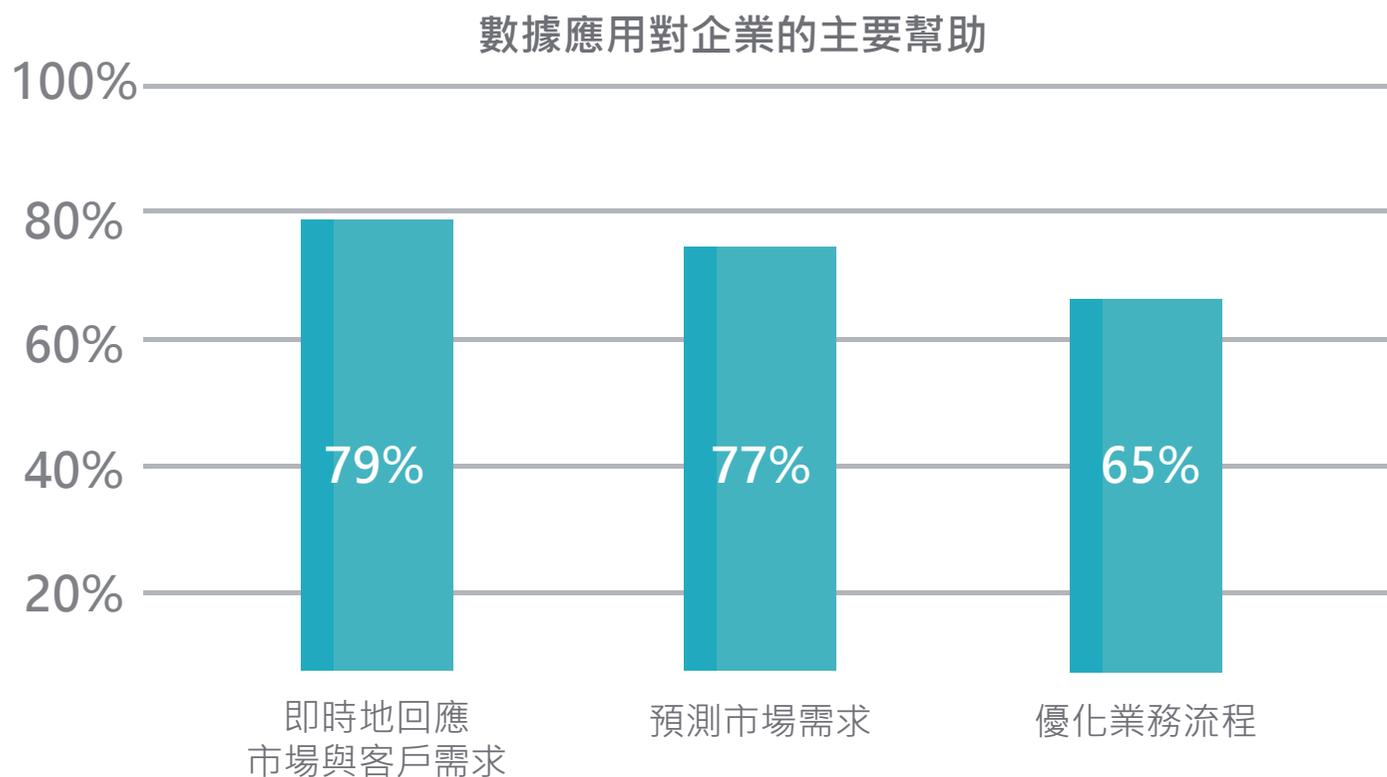


制定第一方數據策略對企業產生的效益



趨勢調查II：掌握「數據應用」加速預測與回應市場需求

隨著數位發展成熟，龐大的數據量更需要透過完整的管理平台與分析工具，辨識出具商業價值的洞察。Google Cloud 《2021 企業數位轉型關鍵報告》指出，有高達 75% 的企業計畫未來一年提高預算於「數位科技發展」，其中主要投資方向即為「數據應用」(Data Analytics)。調查顯示「數據應用」對企業的主要幫助包含：79% 即時地回應市場與客戶需求，77% 預測市場需求，65% 優化業務流程。



觀點解析：如何定義大數據分析？該怎麼實踐？

大數據分析為近年來最熱門的領域之一，隨著運算科技發展、資料量急速成長，和儲存設備成本降低等趨勢，已脫離單純的資料處理，進化為協助企業擴展思維及商業模式，並進一步預測未來的工具。

然而，僅是跟上熱潮卻不清楚分析目標或工具用法，甚至未具備充足的資料量，將造成分析結果的無疾而終。因此要達成完善且精確的大數據分析，建議參考下方步驟：

1. 定義目標

首先需要一個明確的目標來推動，若缺乏目標，分析的結果不僅可能無法為企業帶來價值，過程中投注的金錢、人力和時間也會付諸流水。

3. 處理

最初拿到的資料集通常都是原始資料 (Raw Data)，Raw Data 常會有資料格式不正確、或編碼錯誤等問題，因此，在執行大數據分析時，透過了解整份資料每個欄位所代表的意義，進而根據欄位決定該如何處理與清洗，讓整份資料集變成一份可分析的資料

5. 分析

有乾淨的資料儲存在資料倉儲後即可開始分析，如非複雜的分析，可直接利用 BigQuery 的 SQL 查詢介面分析資料，或使用標準 SQL 語法建立或執行機器學習模型。

2. 蒐集

定義目標後，即可蒐集相關資料，依據資料量多寡、資料的即時性，開發團隊可配合使用 Cloud Pub/Sub 與 Cloud Storage 等工具，打造適合的資料蒐集系統。

4. 儲存

透過處理與清洗資料後，即可將乾淨資料匯入資料倉儲。

★ 資料倉儲 (Data Warehouse)：主要是存放乾淨、Schema 一致 (準備被分析) 的資料。

★ 資料湖 (Data Lake)：主要用來存放來自不同來源的 Raw Data，保留資料原始格式。

6. 應用

在資料視覺化上最常使用的就是 Looker Studio。易於理解的互動式 Dashboard 圖像報表讓我們可以在一份報告中即時比較、過濾和組織所需要的確切資料。視覺化界面如搭配機器學習等工具，更能協助企業精準提升轉換率。

熱搜好文：大數據分析必看！TOP 5 技術文

TOP 1

BigQuery 是什麼？大數據時代一定要認識的最強資料分析工具

[閱讀全文](#)

TOP 2

BigQuery 教學—操作界面與分析、視覺化步驟完整圖解

[閱讀全文](#)

TOP 3

大數據應用實踐懶人包！步驟、工具、目標建議一次了解

[閱讀全文](#)

TOP 4

BI 工具比較：現代化 BI 工具勝過 Power BI、Tableau 4大優勢

[閱讀全文](#)

TOP 5

BigQuery 串接 Google sheet 及 Data Studio 視覺化功能教學

[閱讀全文](#)

解決方案：從整合、分析到呈現，提供大數據分析完整服務

迎接全通路行銷時代，以大數據分析為驅動力的精準行銷是提升轉換率的關鍵。

準備好開始數據分析了嗎？讓 Cloud Ace 為您量身打造客製需求：

客製化開發



全通路資料整合服務

針對不同營收增長需求，提供客製化的篩選、整合服務，幫助您自多管道的龐雜資料中，挖掘出最具價值的數據。



全方位顧客輪廓分析

從基本個資、VIP 等級到消費歷程關鍵指標。透過全方位數據統計，打造精準的輪廓分析，輕鬆培育品牌忠實顧客。



視覺化行銷策略指標

面對變化快速的市場，讓人一目了然的圖表是加速行銷決策的要件。透過打造視覺化平台，讓數據成為精準行銷的加速器。

[> 完整大數據解決方案](#)

企業成功案例

大數據應用服務

多利曼
(Qsearch)

[> 點我閱讀](#)

跨國連鎖超商

日本 7-Eleven

[> 點我閱讀](#)

知名媒體雜誌

美麗佳人
(Marie Claire)

[> 點我閱讀](#)



雲端諮詢&服務項目

Google Cloud

Google Workspace

 Google Maps Platform

專案開發 | 技術支援 | 教育訓練

有任何雲端需求嗎？立即填表將有專人為您服務！

[點擊與我們聯繫](#)



服務專線：02-2377-2766