

# 巨量資料筆記

## 重要重點

- 巨量資料是指傳統資料處理軟體無法在合理時間內處理的大型複雜資料集，需要特殊技術如分散式系統來處理。截至2012年，全球每天產生2.5艾位元組的資料。
- 巨量資料的特徵可以用4V來描述：量（Volume）、速（Velocity）、多變（Variety）和真實性（Veracity），這些特性使其需要新型的處理方式來提升決策能力。
- 巨量資料帶來機遇的同時也帶來隱私權挑戰，促使如「被遺忘權」等新興議題的討論，並推動相關法律政策的發展。

## 測驗題

1. 巨量資料的「3V」特性不包括以下哪一項？
  - A) 速度（Velocity）
  - B) 價值（Value）
  - C) 量（Volume）
  - D) 多變（Variety）
2. 根據文章，截至2012年，全球每天產生多少資料？
  - A) 1.5艾位元組
  - B) 2.0艾位元組
  - C) 2.5艾位元組
  - D) 3.0艾位元組
3. 下列哪個不是處理巨量資料常用的技術？
  - A) 分散式資料庫
  - B) 單機式處理系統
  - C) 雲端運算平台
  - D) 大規模並列處理
4. 歐盟法院在2014年關於「被遺忘權」的判決要求誰必須依據使用者要求刪除資料？

- A) Facebook
- B) Twitter
- C) Google
- D) Amazon

5. 根據文章，自1980年代起，現代科技可儲存資料的容量多久會增加一倍？

- A) 每20個月
- B) 每30個月
- C) 每40個月
- D) 每50個月

## 關鍵詞彙表

關鍵詞	解釋
巨量資料(Big Data)	傳統資料處理應用軟體不足以處理的大型複雜資料集
3V特性	量(Volume)、速(Velocity)、多變(Variety)的特性描述
被遺忘權	使用者要求資料商刪除個人特定資訊的權利
資料探勘	用於解析巨量資料的方法，從大量資料中發現模式的過程
分散式系統	透過多台電腦同時處理資料的系統架構
真實性(Veracity)	第4個V，指資料的可信度與準確性