



# ELK Stack

Elasticsearch, Logstash,  
and Kibana

## 從大數據中得到更清晰、更即時的資訊

Elastic設計了三個開源軟體：Elasticsearch，Logstash和Kibana即時地從任何的來源蒐集資料並且實施查找、分析以及將其可視化。這些軟體被包裝成ELK stack，一個非常強力的開源解決方案，被設計用以幫助釐清、了解您的資料。

ELK Stack在即時資料這方面有十分傑出的表現，他所擁有的分散式、高可擴展性、簡單使用且可靠的架構，所有的特點都被包裝在ELK stack中，不論資料是來自股票報價到推特訊息流還是Apache log 到wordpress 部落格都難不倒ELK stack。

## ELK stack主要提供三種應用場景可橫跨不同的產業別

### 搜尋



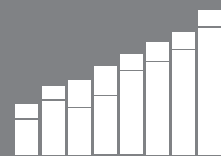
- 不間斷的搜索、操作、挖掘資料
- 結合結構化資料與非結構化資料
- 強大的搜尋能力

### 日誌



- 集中Log分析
- 啟用營運智能化
- 提高安全性和合規性

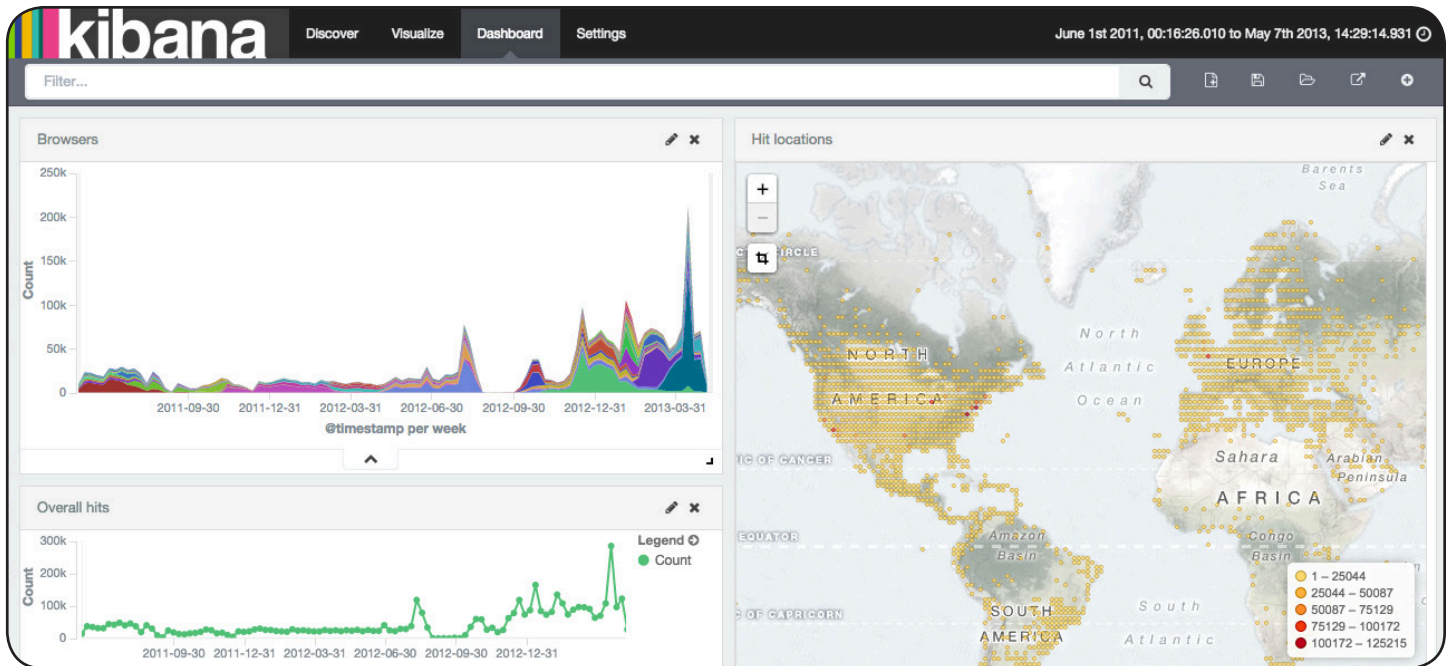
### 分析



- 視覺化互動查詢資料
- 執行即時分析
- 在大數據內取得更多清晰的資訊

ELK stack使許多終端的程式和裝置更有效益，並且幫助世界上許多最成功的組織挖掘出更多新的價值。ELK stack在被用於現代許多新興的終端裝置的能力是備受肯定的，許多的公司，包估全球最有財富的前五百公司的成員以及許多的新創公司都在使用ELK stack





## ELK stack 是Elastic平台的主要核心。

### Elasticsearch

儲存、搜尋、分析

Elasticsearch是ELK stack的核心之一，他是一個集合分散式、開源搜尋和分析等功能的引擎，並具有水平擴展性、可靠性並且容易管理等特色。

Elasticsearch擁有速度和靈活性的全文檢索功能，並且可以透過一個開發友善、容易理解的查詢語法去查詢與分析您的資料，不論是結構化、非結構化或是時間序列的資料。

Elasticsearch更擁有插件可以和許多受開發者們歡迎程式語言做連結，這也令Elasticsearch可以更簡單、輕鬆的去整合到您現有的系統當中。

Elastic也為您的開發和正式環境提供商業版產品，包括監控、管理和安全等相關功能以及企業級的技术支援。

### Logstash

收集、解析、豐富

Logstash是一個具有彈性的開源資料收集軟體。用以解析並使ELK stack內的資料更加豐富。

Logstash可以連結常見的終端裝置收集資料並形成。Logstash 是被設計為有效的去處理不斷增長的log、事件和非結構化的資料來源，如：股票價格到推特訊息流等不同訊息可以利用Logstash收集分類後轉為不同的輸出，其中也包含著輸出至Elasticsearch中。

快來訪問[elastic.co](http://elastic.co)並使用ELK，利用資料來成就您的偉大的事業

### Kibana

探索、視覺化、發掘

Kibana是內建在ELK stack的資料視覺化引擎。它是一個開源的視覺化平台，可以用非常令人驚艷、有效率的圖形介面去和您的資料作交互式的運作。

從直方圖到地理圖資，Kibana可以將大量的資料視覺化、依照需求合併成自定義儀表等，用以幫助及分享資料的洞察。只要使用Kibana，每個人都可以成為資料科學家。



請馬上致電 02-2558-2656 或

Email:

[emarketing@omniwaresoft.com.tw](mailto:emarketing@omniwaresoft.com.tw)