**鍵值資料庫 Redis**

1. Redis將資料存放於記憶體,比存放於磁碟快、但容量較小,若沒及時寫進磁碟中容易遺失,適合短時間內有大量存取的需求
2. 下載(安裝務必勾選加入PATH環境變數!!!) : <https://github.com/tporadowski/redis/releases/download/v5.0.14.1/Redis-x64-5.0.14.1.msi>
3. 終端機執行 : $ redis-cli
4. Redis Server端port : 6379
5. 語法

* 查詢設過哪些KEY : $ KEYS \* 或 $ SCAN 0(較佳)
* 查這個KEY對應什麼物件類型 : $ TYPE key

1. **【字串 String】**：包括數字

* $ SET key value EX 10 >>> 10秒後過期 (0代表永不過期)
* $ GET key : 查value
* $ INCR/DECR key : key加/減1
* $ INCRBY/DECRBY key 50 : key加/減50
* $ STRLEN key : 字串長度
* $ APPEND key "字串" : 在尾端新增字串

1. **【哈希 Hash、Hashmap】**：一個表內有多組Key和Value

* $ HSET 表名 key名 value : 設表裡面的某key值為value
* $ HMSET 表名 key1 value1 key2 value2 : 一次設多個key/value
* $ HGET 表名 key : 取特定key的value
* $ HGETALL 表名 : 取整個表value

1. **【列表 List】**

* $ LPUSH list1 A B C : 將ABC從list1左側塞入(若無list1會自動建立)
* $ LPOP list1 A : 將A從list1左側移除
* $ LRANGE list1 0 -1 : 看list1第0到最後的元素

1. **【集合 Set】**：不重複

* $ SADD set名 "XXX" "YYY"
* $ SCARD set名 : 返回這個Set有幾個值
* $ SDIFF set名 : 列出整個Set的值

1. **【有序集合 Sorted-Set】**：透過Score來排序集合

* $ ZADD set名 score1 key1 >>> 分數可以重複
* $ ZADD set名 XX score1 key1 : 更新資料(限已賦值過的key)
* $ ZADD set名 NX score2 key2 : 新增資料(不是更新)
* $ ZINCRBY set名 3 key1 : 把key1分數加3分
* $ ZCARD set名 : 查看set總數
* $ ZSCORE set名 key1 : 查key1的分數
* $ ZCOUNT set名 0 10 : 看有幾個人分數落在0~10分
* $ ZRANGE set名 0 -1 (WITHSCORES) : 看排名(與分數)