

儲存引擎

朱克剛

MYISAM

每一個 table 有三個檔案

- .frm：儲存資料表定義
- .MYD：存放真正的資料
- .MYI：儲存索引

不支援交易功能

速度快，但災難恢復差

寫入資料時，鎖定機制效率較差

- 一次鎖定整個資料表

INNODB

每一個 table 有兩個檔案

- .frm：儲存資料表定義
- .ibd：存放真正的資料與索引。若 `innodb_file_per_table = 1`，表示一個表一個檔案。
- .trg：trigger
- .ib_logfile*：交易記錄

支援交易功能

支援參考索引

在有主索引的情況下，支援 row lock

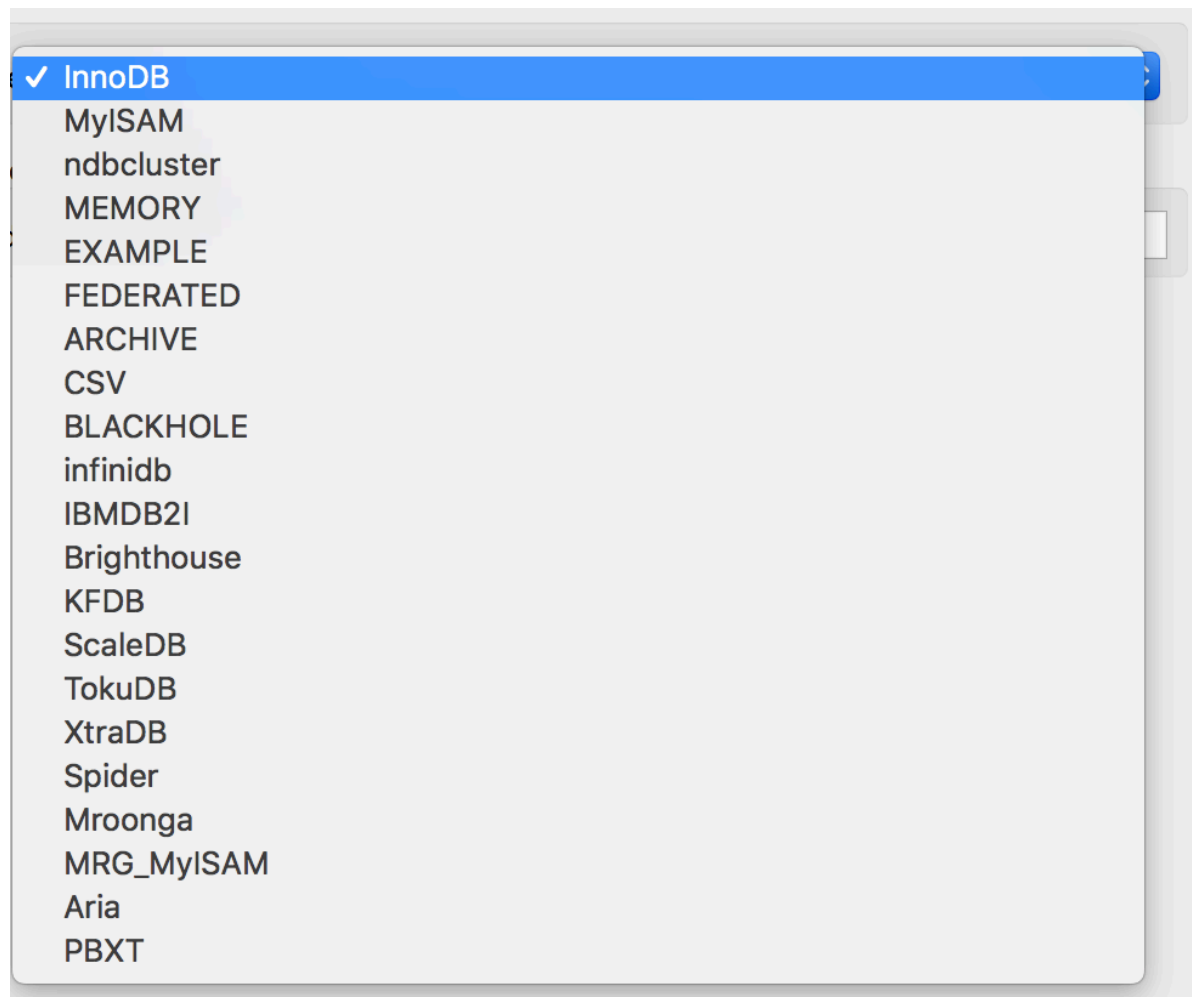
MEMORY

將資料儲存在記憶體中

與 **temporary table** (暫存表) 不同之處為

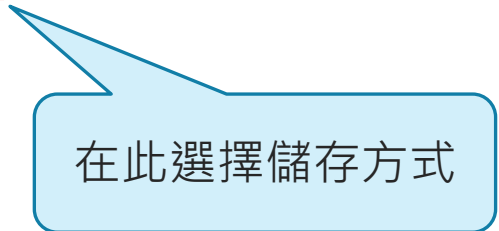
- 暫存表本身結構的生命週期為**session**，連線結束後整個表就不見
- **Memory**僅為資料不見，但結構還是存在

目前支援的儲存引擎



設定儲存引擎

```
CREATE TABLE table_name (  
    field1 int,  
    field2 int  
)  
ENGINE MyISAM
```



在此選擇儲存方式

儲存引擎限制

不同的儲存引擎有不同的限制，例如 CSV 不支援 index、PK、FK，每個欄位也必須設定 NOT NULL