

HP / September 03, 2011 01:56AM

[Postgresql 和 MySQL 語法相異處整理 : Create Table, KEY / INDEX, BIGINT / INT UNSIGNED](#)

1. PostgreSQL 沒有 CREATE TABLE IF NOT EXISTS 的語法

乍看之下好像 PostgreSQL 的語法比較弱，但事實上是 PostgreSQL 會自動判斷 table 存在與否，所以直接寫 CREATE TABLE 就可以了。

2. PostgreSQL 在 CREATE TABLE 時不能建 non-unique key

在 MySQL 中常會有這樣的語法：

```
CREATE TABLE table (  
    request_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,  
    user_id INT UNSIGNED NOT NULL ,  
    KEY (user_id)  
);
```

最後的 KEY (user_id) 是建立一個非唯一限制的 index，但在 PostgreSQL 中 CREATE TABLE 時只能建立 UNIQUE INDEX，所以在基本上要建 non-unique key 只能獨立地以 CREATE INDEX 建立。

3. PostgreSQL 沒有 BIGINT UNSIGNED / INT UNSIGNED 的 data type

PostgreSQL 和 MySQL 的 Data type 對照表：

http://en.wikibooks.org/wiki/Converting_MySQL_to_PostgreSQL#Data_Types

參考資料：

1. Postgresql: how to create table only if it does not already exist?

<http://stackoverflow.com/questions/435424/postgresql-how-to-create-table-only-if-it-does-not-already-exist>

2. Converting MySQL to PostgreSQL

http://en.wikibooks.org/wiki/Converting_MySQL_to_PostgreSQL
