**How to Partition a Non-partitioned / Regular / Normal Table (Doc ID 1070693.6)**

[**http://blog.csdn.net/leshjmail/article/details/6524519**](http://blog.csdn.net/leshjmail/article/details/6524519)

**When to Partition a Table什么时候需要分区表，官网的2个建议如下：**

**（1）Tables greater than 2GB should always be considered for partitioning.**

**（2）Tables containing historical data, in which new data is added into the newest partition. A typical example is a historical table where only the current month's data is updatable and the other 11 months are read only.**

**都需要先建立** **partition table，然后将数据迁移过来，迁移的过程不同**

**A. Export/import metho**

**B. Insert with a subquery method**

SQL> insert into partbl (qty, name) select \* from origtbl;

**C. Partition Exchange method**

这种方法只是对数据字典中分区和表的定义进行了修改，没有数据的修改或复制，效率最高。适用于包含大数据量的表转到分区表中的一个分区的操作。尽量在闲时进行操作。

交换分区的操作步骤如下：

     1. 创建分区表，假设有2个分区，P1，P2.

     2. 创建表A存放P1规则的数据。

     3. 创建表B 存放P2规则的数据。

     4. 用表A 和P1 分区交换。 把表A的数据放到到P1分区

     5. 用表B 和p2 分区交换。 把表B的数据存放到P2分区。

**D. DBMS\_REDEFINITION**

在线重定义能保证数据的一致性，在大部分时间内，表都可以正常进行DML操作。只在切换的瞬间锁表，具有很高的可用性。这种方法具有很强的灵活性，对各种不同的需要都能满足。而且，可以在切换前进行相应的授权并建立各种约束，可以做到切换完成后不再需要任何额外的**管理**操作