

## QUEST Space Manager with LiveReorg 快速入門

### 一、特色

QUEST Space Manager with LiveReorg 是整合在 Quest Central 解決方案內之空間管理 (Space Management) 工具，其特色有：

- (一). 提供了全面的資料空間重組解決方案，不僅能解決用戶當前的空間管理需求，改善應用程式的運行效能，還可通過容量和趨勢預測等功能，為企業的未來擴展提供依據。
- (二). 空間管理模組可以採用最佳重組策略，同時對多個物件進行重組，以便在有限的時間內，最大限度地改善系統效能。
- (三). 內建的 Oracle 線上重組功能，採用了 Quest 專利技術，能夠以線上模式，在不影響資料庫運行的同時，完成資料空間重組，大大改善了應用系統的可用性。

### 二、使用

在使用上，也非常的簡便，要如何使用 QUEST Space Manager with LiveReorg 呢？

- (一). 在 QUEST Space Manager with LiveReorg 的圖示上雙擊滑鼠左鍵，或由 Windows 之【程式集】中啟動即可。
- (二). 接著，就是設定 Database Connection，只要按一下”setup”，設定好 Oracle 之 service 或是代入預先定義好之 Nickname 即可。
- (三). 在權限設定上，則必須先確定用來執行 QUEST Space Manager with LiveReorg 的帳號需具有”DBA”或是”QUEST\_SPC\_APP\_PRIV”之權限即可。
- (四). 再來當然是要知道並鍵入正確的 ID / PASSWORD。
- (五). 最後，再按”Connect”，就可以連結上資料庫了。
- (六). 要退出資料庫時，則按下【File/Disconnect】即可以中斷資料庫連結。

### 二、LiveReorg 原理

在執行 Live Reorg 時，會先將 Tables 等物件 copy 至另外一個地方，再對這個 Copy 出去的部分做 Live Reorg。在執行完 Reorg 之後，再 copy 回現行使用之部分。

### 三、工具組成

QUEST Space Manager with LiveReorg 主要組成及功能如下：

- (一). Analysis groups  
用來指定欲整頓和調遷在資料庫中對象(Schema)的物件。
- (二). Capacity reports  
提供被預先定義的Reorgization報告，辨認Reorg Tables的好處，並且對於Indexes

和Reorg過程期間提供一個歷史報告。

(三). Chained Row Repair

用來在執行 Reorg Manager 前，對於 Tables 及其 Indexes 做一個檢查及評估，再據此建議需要 Reorg 的 Tables 或 Indexes。

(四). Exception reports

用來指出所選定對象以及空間使用問題。並列出最需要 Reorg 對象之報表。

(五). Explorer

這是 QUEST Space Management with Live Reorg 所有主要功能之操作管理以及啓始點，也有圓餅圖來顯示目前資料庫之空間使用狀態。

(六). Management reports

包含最新可利用的資料庫統計資訊。並且包含可用空間統計和統計和Oracle 資料之 statistics。

(七). Object Properties

Object Properties顯示存貯資訊的對象(如Tables)和它伴生的物件(如Indexes)。

(八). Partitioning Wizard

利用來了解及區分在執行Live Reorg時，repartition，或是unpartition可能使用分成，分配，或unpartition 對象之現狀。

(九). Reorg Manager

用來對已經指定好之整頓和調遷對象(Schema)的物件，如Tables、Indexes等進行 Reorg。它提供三個整頓方法：標準(Offline)，即時，和Live Reorg。

(十). Reorganization reports

用來表現對已經選定的對象在 Reorganization 期間之狀態的報告。

(十一). Sizing Worksheet

用來在執行Reorg之前，已選定對象(如Tables或Indexes)之空間使用的評估。

(十二). Tablespace Map

以圖形方式表示目前空間使用及分布的情況。

(十三). Tablespace Properties

用來顯示存Tablespaces和它的datafiles之使用情況。

#### 四、功能

依以上之工具組成，在 QUEST Space Manager with LiveReorg 的“問題處理”功能方面，主要有以下幾類：

(一). Collect Statistics

(二). Monitor Space Use

1. The Explorer

2. Tablespace Properties
3. Object Properties
4. Management Reports
5. Reorganization Reports
- (三). Detect Space-use Problems
  1. Tablespace Maps
  2. Exception Reports
- (四). Resolve Space-use Problems
  1. Reorg Manager
  2. Partitioning Wizard
  3. Chained Row Repair
  4. Sizing Worksheet
- (五). Plan Capacity
  1. Tablespace Failure Prediction
  2. Trend Analysis
- (六). Automatic Script Generation

在 QUEST Space Manager with LiveReorg 的“管理”功能方面，主要有以下幾類：

- (一). License Key Admin Functions
- (二). Reports Admin Functions
- (三). Statistics Admin Functions
- (四). Server Admin Functions
- (五). Demonstration Data Admin Functions

資料庫的破碎問題是影响資料庫性能的重要因素，浪费大量存儲空間，也會嚴重影響到企業重要應用系統的運行。及時發現和整理資料庫的破碎問題，是 DBA 日常工作的基本任務之一。然而，資料庫的破碎問題整理主要依靠工方法進行，而且需要中斷應用系統的服務；手工操作也很容易導致人為錯誤，引起更大的災難。建議，可以利用 QUEST Space Management with Live Reorg 來對於資料庫在這方面的需求，做更好的維護。