



# FACT for Oracle **2** Version

CoSort *FAst extraCT*

高速 Oracle 資料庫資料卸載工具:

資料倉儲的資料萃取、移轉、載入 (ETL)

資料庫重整

複製 移植

## FACT的功能

FASt extraCT (FACT) for Oracle 能以最快的方式：

- 對大容量資料進行萃取轉型與載入及大型資料庫的重整(reorg)
- 萃取大型資料表進行資料庫移植
- 從資料表中產生可攜式的文字檔(非結構化檔案)作為後續資料複製用途
- 使用 CoSort 及 SQL \*Loader 載入大容量資料 建立 metadata 以進行資料移植

藉由FACT, Oracle 的專業人員可以運用簡單的指令快速地下載資料庫的表資料，執行以下指令接著一般文字檔或是 XML 的

腳本：

```
fact ini_file
```

這個腳本指定該資料庫實例，資料表及會被提取的欄位，連同目標檔案格式與目的地。每一個資料庫資料卸載的工作程序可以經由指令行，批次腳本或是從應用程式中被啟動。

## FACT 的優勢

**FACT** 使得資料庫管理員以及 ETL 使用者能獲得比其他方法或產品包括 SQL\*Plus and Oracle's Export Utility 更快的速度及更多的功能以進行資料庫資料卸載作業。

舉例來說，SQL\*Plus 主要是被設計用來存取跟操作小量 Oracle 的資料，由於它在運作時會消耗較多的系統資源而使得當它在存取大量資料時運作效率不佳。另外，不同於 Oracle 的匯出工具(export tool)需要專屬的資料格式並且須要專屬的匯入工具才能將資料重載回去，**FACT** 所萃取出來的是相容於 Excel、CoSort 及其他多種資料庫的載入工具的一種可攜式展平檔案（非結構化檔案）格式。

市場benchmark參考如下：



## 結合 ETL 與資料庫重整流程

FACT 可選擇性地在每次提取程序中產生 CoSort 資料定義檔案以及 SQL\*Loader 的控制檔案。讓這些被萃取出來的資料格式很容易地提供給資料庫管理員及 ETL 建構師去建置資料流向或者同步轉型與重載，藉由 metadata 儲存器以 Cosort 語法格式進行存取的方式，檔案格式得以被各種操作程序所參照，例如：

- Sorting
- Joining
- Aggregation
- Type-conversion
- Cross-calculation
- Reporting

創建一個同步萃取，轉型及載入的操作程序牽涉到一些相關指定檔案，將它們調用連動在一起。比較特別的是，這種萃取程序是在 FACT *ini\_file* 中被定義。FACT 卸載資料表並使用 Cosort 語法格式建立扁平檔案（非結構化檔案）的欄位格式。這個 metadata 可以在定義了一個或多個轉型的 Cosort 工作規格檔案中被參照，例如在最長索引鍵值的排序重整。FACT 也會建立 SQL\* Loader 的操作控制檔的 metadata。沒有其它大容量重整或是 ETL 解決方案可達到這樣的速度、容易度、廣泛性或是具價值的等級。

藉由將資料萃取最佳化，轉型以及裝載的步驟一起運作，資料倉儲 ETL 和資料庫重整的作業將可以顯著的被改善。市場 benchmark 參考如下：



## FACT 的商業利益

- 在商業智慧 (BI) 上可以提升資料的可用性
- 協助企業符合服務等級協定 (Service Level Agreement) 和其它的承諾
- 減緩硬體和軟體升級上的開支
- 提高資料移植速度，讓 CRM、ERP 以及 SCM 等商業應用軟體得以更快加入企業運作
- 釋放更多員工及電腦企業資源，讓他們從事更具價值性的工作藉以改善企業敏捷性

### 平台支援

- UNIX (HP-UX, AIX, Solaris, Linux, Tru64)
- Windows (NT, XP, 2000/3/DC Server, Vista)

### 資料庫支援

- Oracle 7-11
- IBM DB2 UDB 8-9

### 資料格式支援

- BLOB
- Char
- CLOB
- COBOL computational (packed decimal)
- Date and Timestamps
- Float
- Integer
- Long
- Nchar
- Number
- NVarchar
- Numeric
- Varchar/2

### 功能支援

- 萃取客制化資料及時間戳記(Timestamp)格式
- 縮短資料行(column)的寬度以減少空白區域及萃取時間
- 將數字格式的資料行轉換成 Micro Focus signed computational, packed decimal 或是 Ryan McFarland 資料格式
- 增加框架字元到一或多個欄位
- 以最大指定 size 的方式將檔案分開萃取到多個檔案
- 使用環境變數變更工作規格
- 模糊資料庫的名字跟密碼連結細節

取得更多關於 FACT 產品及相關 IRI 軟體的  
細節，請洽台灣區代理商：



通路美科技股份有限公司  
Tel: +886-2-23128866  
Fax: +886-2-23888626  
www.channelmaker.com.tw  
Marketing@channelmaker.com.tw  
台北市 108 中華路一段 90 號 3 樓



© 2008 Innovative Routines International (IRI), Inc.  
All rights reserved. CoSort is a registered trademark of  
IRI, Inc. All other company, brand, or product names  
that are mentioned herein may be trademarks, or  
registered trademarks, of their respective holders.