005.74
NG-B
2004

Nguyễn Thiên Bằng ~ Nguyễn Ngọc Minh
Hoàng Đức Hải
Hiệu đính: **Phương Lan**

Thành thạo ORACLE 9i

Quản trị cơ sở dữ liệu

(Tập 2)

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRUNG TÂM THÔNG TIN THƯ VIỆN
V - DO / 13749

Nhà xuất bản Thống Kê

MỤC LỤC

LỜI TỰA 3

LỜI NGỎ 4

MỤC LỤC 5

PHẦN IV: NẠP, SAO LƯU VÀ KHÔI PHỤC DỮ LIỆU 27

CHƯƠNG 11: NẠP VÀ CHUYỂN ĐỔI DỮ LIỆU 29

1. Giới thiệu việc nạp dữ liệu và chuyển đổi dữ liệu 29

1.1. Nạp dữ liệu bằng ETL 30

1.2. Nạp dữ liệu bằng Oracle Warehouse Builder 32

2. Tiện ích Sql*Loader 32

2.1. Các phương pháp nạp dữ liệu khác nhau 33

*2.2. Các file điều khiển của Sql*Loader* 35

2.3. Các mệnh đề liên quan đến việc nạp dữ liệu 36

2.4. Các mệnh đề liên quan đến file dữ liệu 37

2.5. Khai báo file dữ liệu 37

2.6. Các record vật lý và logic 37

2.7. Định dạng record 39

2.8. Các mệnh đề ánh xạ bảng – Field 39

3. Tạo ra dữ liệu trong quá trình nạp 46

4. Khởi động Sql*Loader 46

5. Cái gì nằm trong file log của trình Loader 47

5.1. Sử dụng mã lệnh trả về 49

5.2. Sử dụng tùy chọn Direct Load 49

5.3. Thiết lập các tùy chọn cho việc nạp trực tiếp 51

5.4. Nạp trực tiếp và quản lý các Constraint/trigger 52

*5.5. Những mẹo vặt cho việc sử dụng Sql*Loader* 53

6. Sử dụng External Tables để nạp dữ liệu 54

6.1. Sử dụng External Tables cho việc nạp dữ liệu 55

6.2. Các thông số truy cập quan trọng đối với External Table 59
*6.3. Sử dụng Sql*Loader để tạo ra các phát biểu tạo External Table* 60
7. Chuyển đổi dữ liệu 63
7.1. Lấy dữ liệu từ các bảng có sẵn 64
7.2. Sử dụng PL/SQL để chuyển đổi dữ liệu 65
7.3. Sử dụng các hàm của bảng cho việc chuyển đổi dữ liệu 70
7.4. Sử dụng một hàm của bảng 72
7.5. Sử dụng hàm bảng để khai thác dữ liệu của Web Service 76
8. Một số kỹ thuật nạp dữ liệu hữu ích của Sql*Loader 77
8.1. Sử dụng mệnh đề When trong quá trình nạp dữ liệu 77
8.2. Nạp tên người dùng vào trong một bảng 78
8.3. Nạp các Field dữ liệu lớn vào trong một bảng 78
8.4. Nạp một số của Sequence vào trong một bảng 79
8.5. Nạp dữ liệu từ một bảng vào trong một file ASCII 79
8.6. Xác định và gỡ bỏ dữ liệu trùng 80
8.7. Xóa các chỉ mục trước khi nạp dữ liệu hàng loạt 80
8.8. Nạp dữ liệu vào nhiều bảng 80
*8.9. Bẫy lỗi mã lệnh từ Sql*Loader* 81
8.10. Nạp dữ liệu XML vào trong cơ sở dữ liệu XML của Oracle 81
9. Tóm tắt 81
CHƯƠNG 12: SỬ DỤNG TIỆN ÍCH EXPORT, IMPORT 83
1. Nhập và xuất dữ liệu 84
2. Sử dụng tiện ích Export 85
2.1. Các thông số của Export 85
2.2. Các tùy chọn xuất 88
2.3. Các thông số liên quan đến Flashback 91
2.4. Khởi động tiện ích Export 92
2.5. Sử dụng dòng lệnh để thực hiện việc xuất 94
2.6. Các thông báo và các mã lỗi của Export 95

3. Sử dụng tiện ích Import 97
3.1. Thứ tự nhập 97
3.2. Các thông số Import 97
3.3. Các thông số liên quan đến file 98
3.4. Chỉ định các đối tượng được nhập 98
3.5. Các thông số cho chế độ Import 100
3.6. Các tùy chọn nhập 101
3.7. Tối ưu các con số thống kê 105
3.8. Các thông số liên quan đến việc tiếp tục thực thi lại 106
3.9. Khởi động tiện ích nhập 107
3.10. Các câu thông báo và mã lỗi trong trình Import 109
4. Chuyển đổi không gian bảng 109
4.1. Sử dụng chuyển đổi không gian bảng 110
4.2. Chuyển đổi một không gian bảng 110
4.3. Tạo tập không gian bảng có thể chuyển đổi được 111
4.4. Xuất thông tin từ điển dữ liệu cho các không gian bảng 112
4.5. Sao chép các file xuất và các file không gian bảng tới cơ sở dữ liệu đích 113
4.6. Thực hiện nhập không gian bảng 114
5. Một số kỹ thuật nhập và xuất 115
5.1. Tránh những lỗi nhập/xuất thông thường 116
5.2. Sử dụng thông số thống kê thích hợp 117
5.3. Tìm hiểu các giới hạn của các tiện ích nhập/xuất 117
5.4. Thực hiện việc di chuyển cơ sở dữ liệu có hiệu quả 117
5.5. Khôi phục một cơ sở dữ liệu bằng cách sử dụng các tiện ích xuất và nhập 118
5.6. Xuất và nhập cơ sở dữ liệu lớn 119
5.7. Đảm bảo tính chất hợp lệ của việc xuất 119
5.8. Tối ưu xuất và nhập 120
6. Tóm tắt 121