

```

1  REM EXPORT
2  -- 오라클에서 제공하는 논리적인 백업에 사용되는 유틸리티로써, binary file 형태로 기록한다.
3  -- $ORACLE_HOME/bin 디렉토리 안에 exp 실행파일이 있다. 윈도우의 경우 exp.exe파일
4  -- 데이터베이스가 가동중인 상태에서 실행한다.
5  -- 전체 데이터베이스, 특정 사용자, 특정 테이블들을 EXPORT 할 수 있다.
6  -- 권한, 인덱스, 제약조건들과 테이블들과 연관되는 데이터 덱서너리 정보도 EXPORT 할 것인지를
   선택할 수 있다.
7  -- 마지막 EXPORT 이후로 변경된 테이블들에 대해서만 EXPORT 작업을 실행 할 수도 있다.
8  --Syntax
9  EXP keyword=value or keyword=value1,value2,value3...
10 ex)exp scott file=emp.dmp log=emp.log tables=emp direct=y
11      exp system/javaoracle file=full.dmp full=y indexes=n triggers=n
12      exp system/oracle file=scott.dmp owner=scott rows=n
13
14  REM EXPORT 옵션
15  -- userid : EXPORT를 실행시키고 있는 username/password 명.
16  -- buffer : 데이터 행들을 가져오는데 사용되는 버퍼의 크기.
17  -- file : 생성되는 EXPORT덤프 파일명
18  -- filesize : EXPORT덤프 파일의 최대 크기
19  -- grants : 데이터베이스 객체에 대한 권한 정보의 EXPORT여부 (Y/N 플래그)
20  -- indexes : 테이블에 대한 INDEXES의 EXPORT여부 (Y/N 플래그)
21  -- rows : 행들에 대한 EXPORT여부. (Y/N 플래그) 만약 "no"이면 데이터는 EXPORT 되지않고
   테이블의 정의만 EXPORT 된다.
22  -- constraints : 테이블에 대한 제약조건 정보의 EXPORT여부 (Y/N 플래그)
23  -- compress : IMPORT에 대비하여 테이블의 데이터를 한 extent로 압축 할것인가의 여부 (Y/N
   플래그)
24  -- full : 전체 데이터베이스를 EXPORT할것인가의 여부 (Full Level EXPORT) (Y/N 플래그)
25  -- owner : EXPORT 될 데이터베이스의 소유자 명 (User Level EXPORT)[owner=user]
26  -- tables : EXPORT될 테이블의 리스트(Table Level EXPORT) [tables=(table1, table2,
   ...)]
27  -- help : EXPORT 실행 시 파라미터에 관한 설명을 보여준다.
28  -- tablespaces : EXPORT 될 테이블스페이스의 리스트
29  -- log : EXPORT 실행 과정을 지정된 로그 파일에 저장
30  exp help=y
31
32  REM Full Level EXPORT
33  --전체 데이터베이스가 익스포트 된다. 모든 테이블스페이스, 모든 사용자, 또한 모든 객체, 데이터들이
   포함 된다.
34  exp userid=system/manager file='C:\full.dmp' full=y
35
36  REM User Level EXPORT
37  --사용자 객체들이 EXPORT 되고 객체들 안에 있는 데이터도 EXPORT 된다.
38  --사용자 객체에 대한 모든 권한들과 인덱스들도 EXPORT 된다.
39
40  -- 사용자 자신이 만든 모든 오브젝트를 그 user가 EXPORT하는 방법
41  C:\>exp userid=scott/tiger file='C:\scott.dmp'
42
43  -- SYSTEM계정으로 특정 user소유의 오브젝트들을 EXPORT 하는 방법
44  C:\>exp userid=system/manager owner=scott file='C:\scottuser.dmp'
45
46  REM Table Level EXPORT
47  --명시된 테이블만 EXPORT 되며, 테이블의 구조, 인덱스, 권한등이 테이블과 함께 EXPORT 된다.
48
49  -- SYSTEM계정으로 특정 유저의 table을 EXPORT하는 예제
50  -- 다른 계정으로 EXPORT시 table의 user명까지 지정해야 EXPORT가 성공한다.
51  C:\>exp userid=system/manager file='C:exp.dmp' tables=(scott.EMP, scott.DEPT)

```

```

52
53 -- scott user로 table을 몇 개만EXPORT하는 예제
54 -- 자신의 table을 EXPORT할 때에는 user명을 지정할 필요가 없다.
55 C:\>exp userid=scott/tiger file='C:\exp.dmp' tables=(EMP, DEPT) log=exp.log
56
57 REM EXPORT 작업시 주의 사항
58 --full, owner 및 tables 옵션은 동시 사용 불가
59 --direct=Y인 경우 consistent=y로 설정 불가
60 --full=Y로 expor를 수행하기 위해서는 exp_full_database 권한 필요
61
62 -- 추출 파일의 크기를 확인하는 SQL
63 SQL>SELECT SUM(bytes)/1024/1024
64 FROM dba_segments
65 WHERE segment_name='TEST';
66
67 --export 작업을 수행 하면 실제 테이블의 크기보다 작게 생성된다.
68 --위 SQL을 수행하여 나온 크기만큼 디스크의 크기를 확보하면 export 작업을 수행하는데 충분하다.
69 --또한 추출 파일에는 해당 테이블의 인덱스를 생성할 수 있는 정의만 저장하므로 별도의 디스크공간은
    필요하지 않다.
70 --하지만 import 시에는 실제 인덱스를 생성하므로 인덱스 테이블스페이스에 여유 공간을 확보해야한다.
71
72
73
74 REM IMPORT
75 --EXPORT 덤프 파일을 읽어서 그 안에 저장되어 있는 명령을 실행시킨다.
76 --$ORACLE_HOME/bin 디렉토리 안에 imp 실행파일이 있다. 윈도우의 경우 imp.exe파일
77 --데이터베이스를 복구하거나 재구성 하기위해 사용 한다.
78 --IMPORT를 수행하기 위해서는 반드시 EXPORT한 dump file이 존재해야 하며, dump file 받은
    EXPORT옵션에 따라서 IMPORT는 제약을 가질 수 있다.
79
80 REM IMPORT
81 --userid : IMPORT를 실행시키는 계정의 username/password 명
82 --buffer : 데이터를 행들을 가져오는데 사용되는 buffer의 bytes 수
83 --file : IMPORT될 EXPORT 덤프 파일명
84 --show : 파일 내용이 화면에 표시되어야 할 것인가를 나타냄(Y/N 플래그)
85 --ignore : IMPORT중 CREATE명령을 실행할 때 만나게 되는 에러들을 무시할 것인지 결정(Y/N
    플래그)
86 --indexes : 테이블 INDEX의 IMPORT여부(Y/N 플래그)
87 --rows : 테이블 데이터를 IMPORT할 것인가(Y/N 플래그) 만약 "N"로 설정하면 데이터베이스
    객체들에 대한 DDL만이 실행된다.
88 --full : FULL엑스포트 덤프 파일이 IMPORT 할때 사용한다.
89 --tables : IMPORT될 테이블 리스트
90 --commit : 배열(배열의 크기는 BUFFER에 의해 설정됩니다) 단위로 COMMIT을 할것인가 결정
    기본적으로는 테이블 단위로 COMMIT을 한다.
91 -- fromuser : EXPORT덤프 파일로 부터 읽혀져야 하는 객체들을 갖고 있는 데이터베이스 계정
92 -- touser : EXPORT덤프 안에 있는 객체들이 IMPORT될 데이터베이스 계정
93
94 REM IMPORT 작업시 주의 사항
95 --full 옵션과 tables 옵션은 동시 사용 불가
96 --full=y 및 touser 옵션을 사용하기 위해서는 imp_fyll_database 권한 필요
97 --적은 양의 데이터 import 경우를 제외하곤 commit 옵션을 Y로 설정 권장.
98 --export 시와 동일한 tablespace가 존재하지 않을 경우 유저 default tablespace로 import 된다
99 --system 유저로 import 하게 되면 system tablespace에 일반 유저 세그먼트가 생성 될수
    있으므로 반드시 export시 tablespace와 동일한 이름의 tablespace를 생성한 후 작업을
    수행해야한다.

```

```
101 REM IMPORT 예제
102
103 -- 전체 데이터베이스가 IMPORT(Full Level Export file을 Import)
104 C:\>imp userid=system/manager file='C:\full.dmp' full=y
105
106 -- User Level Export file을 Import
107 C:\>imp userid=scott/tiger file='C:\scott.dmp'
108
109 -- User Level Export file을 다른 계정으로 IMPORT
110 -- scott 유저의 데이터를 EXPORT받아 test 유저에게 IMPORT하는 예제
111 C:\>exp userid=system/manager file='C:\scott.dmp' owner=scott
112 C:\>imp userid=system/manager file='C:\scott.dmp' fromuser=scott touser=test
```