

11gR2 exp/imp probléma, hogyan lehet importálni a nem support-ált dump állományokat

2017.11.08 Budapest

Erdősi Zoltán (DBA - Erste Bank)



Bemutakozás

Erdősi Zoltán

Erste Bank Hungary Zrt.
Adatbázis üzemeltetési osztály
Adatbázis szakértő

zoltan.erdosi@erstebank.hu

Export/import visszatekintés

- 11.2 verzió megjelenése után csak datapump –al történik az export/import
- 11.2-es verzióig támogatott volt a régi exp/imp utility
- 10-es verziótól kezdve vegyesen lehetett használni a datapump-ot és az exp/imp utility-t

export-hoz:

```
exp system@DB file=schema_dump_20171108.dmp buffer=10485760 parfile=schema_dump.parfile  
log=schema_dump.exp.log
```

Import-hoz:

```
imp system@DB file=shema_dump_20171108.dmp FROMUSER=HR TOUSER=HR TABLES=PARTITIONED_TAB1  
commit=Y ignore=Y analyze=n constraints=y grants=y indexes=y  
rows=Y buffer=10485760 log=shema_dump_20171108.imp.log
```

Miért kapom ezeket a hibaüzeneteket, pedig hiba nélkül lefutott az export?

```
Import: Release 11.2.0.2.0 - Production on Wed Jul 20 10:24:04 2016

Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Connected to: Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production
With the Partitioning, Data Mining and Real Application Testing options

Export file created by EXPORT:V11.02.00 via direct path
import done in EE8ISO8859P2 character set and UTF8 NCHAR character set
IMP-00051: Direct path exported dump file contains illegal column length
IMP-00008: unrecognized statement in the export file:
  t'^E
IMP-00008: unrecognized statement in the export file:

IMP-00008: unrecognized statement in the export file:

IMP-00008: unrecognized statement in the export file:

IMP-00008: unrecognized statement in the export file:

IMP-00008: unrecognized statement in the export file:

IMP-00008: unrecognized statement in the export file:

IMP-00008: unrecognized statement in the export file:

IMP-00008: unrecognized statement in the export file:
```

Oracle ismeri ezt a hibát

Direct Path Export (EXP) Corrupts The Dump If An Empty Table Partition Exists (Doc ID 1604983.1)

APPLIES TO:

Oracle Database - Enterprise Edition - Version 11.2.0.1 and later
Information in this document applies to any platform.
Checked for relevance on 31-Oct-2016

DESCRIPTION

You performed a direct path export (table, schema or full) using the traditional export utility (EXP). If the exported objects include an empty table partition, then the export dump is corrupt and cannot be imported.

OCCURRENCE

Only exp versions \geq 11.2.0.1 are affected. The traditional export utility is de-supported beginning with the version 11g and is no more maintained.

SYMPTOMS

During import you may see one of the following issues:

```
IMP-00009: abnormal end of export file
```

Or:

```
IMP-00051: Direct path exported dump file contains illegal column length  
IMP-00008: unrecognized statement in the export file
```

Oracle ismeri a hibát és van workaround

WORKAROUND

If you perform direct path exports using a version greater or equal 11.2.0.1 and you see the messages:

```
About to export specified tables via Direct Path ...  
...  
. . exporting partition          <partition_name>          0 rows exported  
...
```

in the export output (or log file), then you obtain a corrupt dump. You can verify the dump with the commands:

```
#> imp user/passw full=y
```

or:

```
#> imp user/passw full=y show=y
```

which will show you one of the behaviors listed above.

To workaround this please use:

- conventional path export (exp direct=n)

Or:

- materialize the empty partitions before running direct path exports:

```
connect / as sysdba  
exec dbms_space_admin.materialize_deferred_segments (schema_name => 'TEST', table_name => 'PART001', partition_name => 'P002');
```

Or:

- DataPump export (expdp)

Mi van azokkal a mentésekkel amik már elkészültek a kezdeti szegmens létrehozás előtt?

- Vannak törvényi kötelezettségek, amikben meghatározzák, hogy mennyi ideig kell megőrizni a mentéseket, amiknek visszatölthetőeknek kell lenniük
- Ezek általában 5 év vagy 10 év vagy 15 év
- A bankokra nézve is van ilyen kötelezettség.



kuka



használható

Hibás az export állomány, de javítható

```
00 0A 54 41 42 4C 45      ..TABLE
00 FF FF 0A 54 41 42 4C 45 .....TABLE
```

```
00 0A 45 4E 44 50 41 52 54 49 54 49 4F 4E      ..ENDPARTITION
00 FF FF 0A 45 4E 44 50 41 52 54 49 54 49 4F 4E .....ENDPARTITION
```

- Van rá két működő megoldás (C-ben és Perl-ben megírt program),
- Mind két esetben az történik, hogy az eredeti dump állomány kiegészítésre kerül,
- A hiányzó karaktereket a megfelelő helyre beillesztjük
- Imp program ezután be tudja importálni az export állományt

Tanulság

- Nagy verzióváltások során figyelni kell a nem támogatott termékekre, funkciókra.
- Tesztelni kell mindent nagy verzióváltások során, mint pl. az export-ot, hogy vissza lehet-e importálni az adatbázisba

Kérdések ?



Köszönöm a figyelmüket!