

dbarc: Ausarbeitung SQLTuning

Yanick Eberle, Pascal Schwarz

13. April 2013

1 Einleitung

2 Statistiken

2.1 Statistiken sammeln

Mit dem folgenden Befehl werden die Statistiken für alle Tabellen aufgebaut:

```
1 BEGIN
2   DBMS.STATS.GATHER_TABLE_STATS('dbarc02','customers');
3   DBMS.STATS.GATHER_TABLE_STATS('dbarc02','lineitems');
4   DBMS.STATS.GATHER_TABLE_STATS('dbarc02','nations');
5   DBMS.STATS.GATHER_TABLE_STATS('dbarc02','orders');
6   DBMS.STATS.GATHER_TABLE_STATS('dbarc02','parts');
7   DBMS.STATS.GATHER_TABLE_STATS('dbarc02','partsupps');
8   DBMS.STATS.GATHER_TABLE_STATS('dbarc02','regions');
9   DBMS.STATS.GATHER_TABLE_STATS('dbarc02','suppliers');
10 END;
```

2.2 Zeilen, Bytes, Blöcke und Extents der Tabellen

Um die Anzahl Extents festzustellen haben wir uns Informationen der Tabelle *DBA_SEGMENTS* bedient. Eine kurze Google-Recherche führte uns auf die Seite <http://www.rocket99.com/techref/oracle8409.html>, die uns bei dieser Aufgabe behilflich war.

```
1 SELECT stat.table_name, stat.num_rows, stat.blocks, seg.extents,
2        stat.avg_row_len*stat.num_rows AS size_bytes
3 FROM user_tab_statistics stat
4 JOIN DBA_SEGMENTS seg ON (stat.table_name = seg.segment_name)
5 WHERE seg.owner = 'DBARC02'
```

	TABLENAME	NUMROWS	BLOCKS	EXTENTS	SIZE_BYTES
9	CUSTOMERS	150000	3494	43	23850000
10	LINEITEMS	6001215	109217	179	750151875
11	NATIONS	25	4	1	2675
12	ORDERS	1500000	24284	95	166500000
13	PARTS	200000	3859	46	26400000
14	PARTSUPPS	800000	16650	88	114400000
15	REGIONS	5	4	1	480
16	SUPPLIERS	10000	220	17	1440000