

Object Type	Object	Compression Type	Estimated In-Memory Size	Analytics Processing Seconds	Estimated Reduced Analytics Processing Seconds	Estimated Analytics Processing Performance Improvement Factor	Benefit / Cost Ratio (Reduced Analytics Processing / In-Memory Size)
TABLE	SH.TIMES	Memory compress for query low	1MB	356	237	3.0X	153 : 1
TABLE	SH.CUSTOMERS	Memory compress for query low	69MB	2822	2177	4.4X	2 : 1
TABLE	SH.SALES	Memory compress for query low	169MB	5277	4029	4.2X	1 : 1

Abbildung 4: Datenbank-Objekte, die von der In-Memory-Option am meisten profitieren

unzuverlässig. Diagnostics Pack und Tuning Pack müssen aktiv sein, „show parameter control_management_pack_access“ zeigt dann 'DIAGNOSTIC+TUNING' an.

Der Advisor sollte auf relevanter Arbeitslast ausgeführt werden, zum Beispiel am Monatsende mit intensiver Reporting-Aktivität. Das optimale Zeitfenster hängt von der Datenbank-Aktivität ab (etwa lang andauernde Abfragen) und kann schrittweise vergrößert werden.

Nach der Umsetzung der Advisor-Empfehlungen sollte der tatsächliche Performance-Gewinn validiert werden. Der SQL Performance Analyzer hilft dabei, die Ausführungszeit von SQL-Abfragen vor und nach der Implementierung der In-Memory-Option zu vergleichen [2].

Der Overhead für die Ausführung des Advisor ist gering, ähnlich wie bei anderen Oracle-Advisors. Der Aufwand kann komplett eliminiert werden, indem man den Advisor auf einem Testsystem ausführt, in das vorher die relevanten AWR-Statistiken

Rem Copyright (c) 2014, 2015, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

```
ALTER TABLE „SH“.„CUSTOMERS“ INMEMORY MEMCOMPRESS FOR QUERY LOW;
ALTER TABLE „SH“.„SALES“ INMEMORY MEMCOMPRESS FOR QUERY LOW;
ALTER TABLE „SH“.„TIMES“ INMEMORY MEMCOMPRESS FOR QUERY LOW;
```

Listing 3: SQL-Befehle für die Konfiguration der In-Memory-Objekte

importiert wurden. Die Vorgehensweise ist in [1] beschrieben.

Lizenzierung

Der In-Memory-Advisor ist Bestandteil des Oracle-Tuning-Packs und verwendet Informationen aus dem Diagnostics Pack. Somit sind Lizenzen für beide Packs sowie für die Oracle Database Enterprise Edition erforderlich.

Weitere Informationen

- [1] Oracle Database In-Memory Advisor, J. Raitto und K. Engeleiter, 02.2015
- [2] Oracle Database In-Memory Advisor Best Practices, K. Engeleiter, 02.2015



Ileana Someșan
ileana.somesan@oracle.com

Der neue DOAG-Vorstand

Die Delegiertenversammlung hat am 9. Mai 2015 einen neuen Vorstand gewählt. Das Ergebnis:

- Dr. Dietmar Neugebauer, Vorstandsvorsitzender
- Stefan Kinnen, stellv. Vorsitzender, Finanzen
- Michael Paege, stellv. Vorsitzender, Querschnittsgruppen
- Christian Trieb, Datenbank Community
- Robert Szilinski, Development Community
- Jan-Peter Timmermann, Infrastruktur & Middleware Community
- Dr. Frank Schönthaler, Business Solutions Community
- Markus Eisele, Java Community
- Michael Klose, Business Intelligence Community
- Fried Saacke, Geschäftsstelle



v.l.n.r.: M. Klose, F. Saacke, C. Trieb, M. Eisele, S. Kinnen, D. Neugebauer, J. Timmermann, R. Szilinski, M. Paege, F. Schönthaler