

## Oracle 12c In-Memory und SAP – Toolkit

Oracle 12c In-Memory ist für alle SAP Anwendungen zertifiziert und freigegeben. Dies beinhaltet OLTP Anwendungen wie SAP ECC, SAP SCM, SAP CRM..., etc. und auch OLAP Anwendungen wie SAP NetWeaver BW. Oracle's In-Memory Technology eröffnet SAP-Kunden auf Oracle 12c neue Möglichkeiten direkt auf der Oracle Datenbank, in Real-Time, Daten zu analysieren. Oracle In-Memory beschleunigt den Datenzugriff, selbst für komplexe Geschäftsmodelle Datenabfragen um Faktoren von bis 1000X. Hierdurch werden komplizierte Daten-Extraktion und SAP Spezial-Anwendungen wie SAP BWA oder SAP HANA überflüssig.

SAP bietet zwei Methoden an, um Datenbank-Tabellen In-Memory zu nutzen:

- a) Oracle 12 In-Memory Advisor for SAP
- b) SAP NetWeaver BW 7.40 und 7.50 – Flat-Cubes

Die o.g. zwei Optionen decken aber nur einen Teil des möglichen Anwendungsfeldes ab. Aus diesem Grunde erstellte Oracle ein Toolkit für SAP Anwendungen, um gezielt Datenbankobjekte In-Memory zu laden, solange die Anwendung auf Oracle 12c läuft. Alle SAP NetWeaver Versionen 7.x funktionieren mit dem In-Memory Toolkit.

Der Vortrag gibt einen Überblick zu:

- Prozeduren / Funktionen des Toolkits und deren Anwendung
- Anwendungsmethode
- Fallbeispiele – Kundenergebnisse

Der Toolkit ist kostenfrei über SAP (SAP Note 2351252) oder Oracle OTN verfügbar. Der Toolkit beinhaltet zwei PL/SQL Module und SQL-Dateien.

Basierend auf SAP-Objektnamen und SQL-Abfragen generiert der Toolkit SQL-Skripte zum Laden der Objekte, Analysieren von SQL-Ausführungspläne mit und ohne In-Memory-Funktion. In-Memory richtig genutzt beschleunigt nicht nur die Datenzugriffe, es ermöglicht auch eine systematische Reduzierung der Anzahl von Indizes, die über die Zeit ergänzt wurden. Weniger Indizes bedeutet weniger Plattenspeicherplatz und noch viel wichtiger, weniger CPU-Verbrauch die für die Verwaltung der Indizes.

## Zusätzliche Information

### **Whitepaper: Oracle Database In-Memory**

<http://www.oracle.com/technetwork/database/in-memory/overview/twp-oracle-database-in-memory-2245633.html>

### **OTN: Oracle 12c In-Memory Toolkit for SAP NetWeaver**

<http://www.oracle.com/technetwork/indexes/samplecode/in-memory-toolkit-3076228.html>

**SAP Note 2351252 - Oracle Database In-Memory Toolkit for SAP**

**SAP Note 2335159 - Flat Cubes for SAP BW**

**SAP Note 2137032 - DBA Cockpit: Monitor for In-Memory Feature**

**SAP Note 2189163 - Oracle Database In-Memory Advisor for SAP**

**SAP Note 2178980 - Using Oracle Database In-Memory with SAP NetWeaver based Products**

## Copyright-Hinweis

Copyright © 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. This document is provided for information purposes only, and the contents hereof are subject to change without notice. This document is not warranted to be error-free, nor subject to any other warranties or conditions, whether expressed orally or implied in law, including implied warranties and conditions of merchantability or fitness for a particular purpose. We specifically disclaim any liability with respect to this document, and no contractual obligations are formed either directly or indirectly by this document. This document may not be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, for any purpose, without our prior written permission.

Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

SAP® is a registered trademark of SAP

SAP NetWeaver is a registered trademark of SAP