

Einsatz von Oracle Standard Edition als Alternative zur Enterprise Edition

Worauf muss man achten?
Kann man damit wirklich sparen?

Johannes Ahrends
Technical Director
Quest Software GmbH



Die innovativen Lösungen von Quest unterstützen Unternehmen bei den größten Herausforderungen des IT-Managements, verbessern die Effizienz der IT-Abläufe und helfen, Zeit und Kosten zu sparen.

Agenda

- Analyst Reports
- Vorteile der Standard Edition
- Funktionsvergleich
- Kostenvergleich
- Limitierung
- Anwendungsfälle

Analyst Reports

Gartner

- “Consider Oracle Standard Edition to Reduce Database Management System Costs” (by Donald Feinberg; Mar 2010)
- Zum Herunterladen bei Quest:
<http://www.quest.com/documents/landing.aspx?id=11771&technology=&prod=21&prodfamily=&loc>

Forrester

- “Take Advantage Of New Ways To Save Money On Database Costs” (by Noel Yuhanna; Feb 2010)
- www.forrester.com

Consider Oracle Standard Edition to Reduce Database Management System Costs

Gartner RAS Core Research Note G00174599, Donald Feinberg, Jane B. Disbrow, 3 March 2010, R3392 12032010

Organizations wanting to reduce their database costs should consider Oracle Standard Edition (SE) and Oracle Standard Edition One (SE1) for some requirements. With substantial cost savings possible using SE and SE1, we discuss the features available for SE and SE1 compared to the full Enterprise Edition (EE) database, including the licensing and contract implications.

Key Findings

- Oracle Database SE and SE1 have a much lower price point and can be used, where functionality limitations are not an issue, as an alternative to EE, especially for test and development environments.
- With the advancements in computer chip technology (for example multi-core, faster speeds and larger memory), the restrictions of two sockets (SE1) and four sockets (SE) are less of an issue.

Vorteile der Standard Edition

- Wesentlich preiswerter als die Enterprise Edition
- Lizenzierung per Socket/Prozessor und nicht per Core
- Gleicher Kernel wie die Enterprise Edition
- Ein weiten Bereichen gleicher Funktionsumfang
- Oracle Real Application Clusters enthalten
- Oracle Enterprise Manager kann für die Verwaltung genutzt werden (aber keine Packages!)
- Für viele OLTP Anwendungen ausreichend

Funktionsvergleich

Funktion	Standard Edition	Enterprise Edition
Data Guard	-	●
Active Data Guard	-	Option
Online Table und Index Rebuild	-	●
Parallel DML and DDL	-	●
Flashback Query	●	●
Flashback Data Archive (Total Recall)	-	Option
Online und Incremental Backup and Recovery	●	●
Advanced Compression	-	Option
Bitmapped Index und Bitmapped Join Index	-	●
Oracle Real Application Clusters	●	Option
Partitioning	-	Option

Weitere Informationen: <http://www.oracle.com/us/products/database/product-editions-066501.html>

Kostenvergleich

- 2 Server mit je 2 quadcore CPUs

Product	Standard Edition	Enterprise Edition
Core	\$ 17,500 x 4 = \$ 70,000	\$ 47,500 x 8 = \$ 380,000
RAC Option	enthalten	\$ 23,000 x 8 = \$ 184,000
Active Data Guard	n/a	\$ 10,000 x 8 = \$ 80,000
Diagnostic Pack	n/a	\$ 5,000 x 8 = 40,000
Tuning Pack	n/a	\$ 5,000 x 8 = 40,000
Summe	\$ 70,000	\$ 724,000
Support	\$ 15,400	\$ 159,280
SharePlex (HA + Report)	\$ 9,000 x 4 = \$36,000	
Foglight DB Monitoring	\$ 1,550 x 4 = \$ 6,200	
Foglight Tuning Pack	\$ 1,701 x 4 = \$ 6,804	
Toad DBA Suite for RAC	\$ 8,995 (per Seat)	

Limitierung

- Maximal 4 Sockets
- Kein DR, weil Dataguard fehlt
 - Alternative: Quest SharePlex für DR und Reporting
- Kein Online Redefinition
 - Online Shrink Space besser, alternativ Quest Space Manager
- Flashback Query, aber kein Flashback Table oder Database
 - Flashback Table ev. über Flashback Query lösbar
- Keine Parallelisierung (Parallel Query, Backup)
 - Ist meist in DWH eingesetzt, dort aber meist als 4 Sockets
- Keine Bitmaped Indexes
 - Ebenfalls in DWH eingesetzt

Aber keine Limitierung von

- **Anzahl Benutzern, Schema, Objekten**
- **Datenbankgröße**
- **verwendetem Hauptspeicher**

Anwendungsfälle

- Reporting Datenbank / Operational Data Store
- Web 2.0 Anwendungen
 - Neue Anwendungen mit neuen Anforderungen
- Datenarchivierung
 - Langzeit Historisierung für Complianceanforderungen
- Anwendungstests
 - Mehrere Kopieren der Daten für unabhängiges Testen
- Data Marts
 - Aggregierte Daten für bestimmte Abfragen
- Verteilte Datenbanken als Replikate in einzelnen Lokationen

Die innovativen Lösungen von Quest unterstützen Unternehmen bei den größten Herausforderungen des IT-Managements, verbessern die Effizienz der IT-Abläufe und helfen, Zeit und Kosten zu sparen.



Fragen?

Weitere Infos:

www.questsoftware.de

www.quest.com

johannes.ahrends@quest.com