

Lizenzierung von im SAP-Umfeld eingesetzten Oracle-Produkten

Christian Grave
Geschäftsführer

SAP University, DOAG SAP & Oracle Day 30.06.2015

Kompetent. Unabhängig. Erfolgsbasiert.

Inhalte

- **Wer** sind wir?
- **Was** treibt Oracle (und SAP) an?

- **Welche** Runtime-Umgebungen werden angeboten?
- **Welche** Datenbank-Lizenzen können auch direkt erworben werden?
- **Welche** Optionen gibt es eigentlich für die Oracle Datenbank EE?

- **Was** werden die neuen Funktionen kosten?

Kompetent. Unabhängig. Erfolgsbasiert.

2

PROLICENSE[®]
Optimising Software Assets

Wer sind wir?

Das Unternehmen	<ul style="list-style-type: none"> • Gegründet 2009 von ehemaligen Oracle Mitarbeitern • Unabhängige, erfolgsbasierte ORACLE Beratung <ul style="list-style-type: none"> • Compliance Sicherung • Audit Begleitung • Vertragsberatung • Kostenoptimierung • Keine Oracle Partnerschaft und vollständiger Verzicht auf Provisionen oder Kick-Backs von Softwareherstellern
Die Mandanten	<ul style="list-style-type: none"> • 7 DAX Konzerne und zahlreiche Auftraggeber aus M-DAX, gehobenem Mittelstand und öffentlichem Sektor

Kompetent. Unabhängig. Erfolgsbasiert.

3

PROLICENSE[®]
Optimising Software Assets

Wer sind wir?

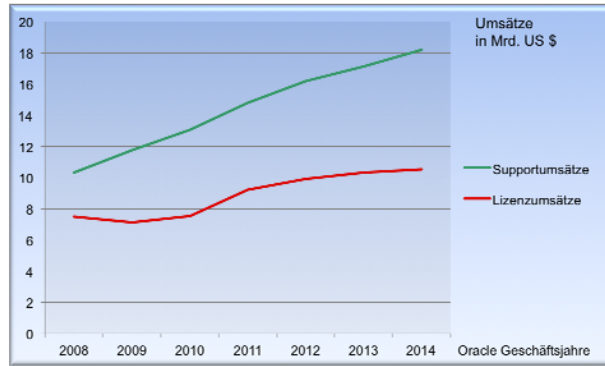
Unsere Experten	<ul style="list-style-type: none"> • Ehemalige Oracle Account Manager (mit jeweils mindestens 10 Jahren Oracle Expertise) <ul style="list-style-type: none"> • Oracle Coretech (Datenbank und Middleware) • Oracle Applications (z.B. Siebel) und BI (z.B. Hyperion) • Oracle Hardware (Exadata, Exalogic) • Ehemaliger Oracle Senior Legal Director (12 Jahre Oracle Expertise) und ehemaliger Oracle Associate Legal Counsel (22 Jahre Oracle Expertise) <ul style="list-style-type: none"> • Urheber-, Software-, Lizenz- und IT-Vertragsrecht • Oracle ULAs, ELAs und Software-Auditrecht • Ehemaliger Oracle LMS Consultant (License Management Services)
-----------------	--

Kompetent. Unabhängig. Erfolgsbasiert.

4

Was treibt Oracle (und SAP) an?

Oracle
Umsätze
2008-2014



Quelle: Oracle Geschäftsberichte 2008 - 2014

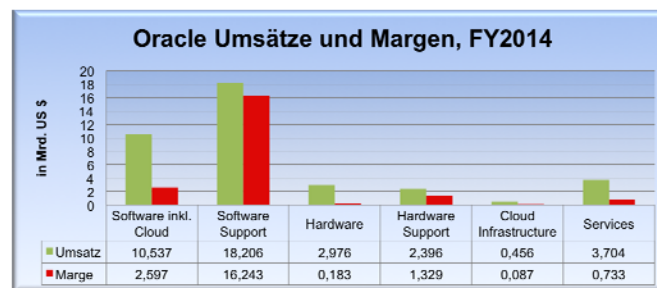
- Oracle Supportumsatz 2008: 10,32 Mrd. US \$
- Oracle Supportumsatz 2014: 18,21 Mrd. US \$

Kompetent. Unabhängig. Erfolgsbasiert.

5

Was treibt Oracle (und SAP) an?

Oracle
Margen
2014



Quelle: Oracle Geschäftsbericht 2014

- Gesamtumsatz Oracle 2014: 38,28 Mrd. US \$
- Marge Software Support: 89%
- Gesamtumsatz SAP 2014: 17,6 Mrd. Euro (ca. 20 Mrd. US \$)

Kompetent. Unabhängig. Erfolgsbasiert.

6

Was treibt Oracle (und SAP) an?

Antreiber

Umsatz und Marktanteile

Kompetent. Unabhängig. Erfolgsbasiert.

7

Welche Runtime Umgebungen werden über SAP angeboten?

Runtime-
Umgebungen

- HANA
 - 15% vom SMBV* (nicht für SAP BW)
- IBM
 - 15% vom SMBV* (früher 8%)
- (MaxDB)
 - 3% vom SMBV* (aber auch deutlich niedriger)
- Microsoft
 - 15% vom SMBV*
- Oracle
 - **19% vom SMBV* (früher 11% bzw. 15% für die Oracle Basis Lizenz)**
- Sybase
 - 8% vom SMBV*

* Software Maintenance Base Value => also X % von dem Betrag, der als Basis für die generelle Berechnung des SAP Supportbetrags herangezogen wird => teilweise wird auch der Begriff SAP Application Value (SAV) verwendet.

Kompetent. Unabhängig. Erfolgsbasiert.

8

Welche Datenbank-Lizenzen können auch direkt erworben werden?

Alternative:
Direkterwerb

- **IBM, Microsoft und Oracle** z.B. als Full Use / Application Specific Full Use (ASFU) Lizenz
- Lizenzpakete und Wachstumsmodelle sind bei einem Wechsel der Datenbank frei verhandelbar
- Ein Wechsel vom SMBV-Modell auf das Full Use / ASFU-Modell innerhalb des gleichen Datenbankanbieters ist teilweise schwierig, wird aber heute von Oracle auch angeboten.
- Grundsätzlich werden gerade bei anstehenden Migrationen durch notwendige Datenbank Release-Wechsel hohe Wechseldiscounts angeboten.

Kompetent. Unabhängig. Erfolgsbasiert.

9

Welche Datenbank-Lizenzen können auch direkt erworben werden?

Aktuelles
Beispiel:
Oracle => IBM

- **Release-Migration Oracle 11.2.0.4 auf Oracle 12.1.0.2 wird notwendig, da der Standard Maintenance Support im Januar 2015 ausgelaufen ist (Extended Support bis Februar 2018, kostenfrei nur bis Januar 2016)**
- IBM bietet SAP Kunden mit dem Oracle SMBV-Modell derzeit folgenden Deal an:
 - Abschluss einer IBM ASFU Lizenz inkl. Wachstumspuffer
 - Wechsel aller SAP-Systeme auf die IBM-Datenbank
 - Migrationsdurchführung und Kostenübernahme durch IBM
 - IBM Lizenzkauf und jährlicher Support günstiger als die Fortführung der Oracle SMBV-Lizenz mit den jährlichen Supportgebühren von derzeit 18-22% auf den Oracle SMBV Lizenzpreis
 - **Fazit:** Der Markt ist und wird in Bewegung bleiben. Die Software- und Supportkosten lassen sich bei Technologiewechseln senken.

Kompetent. Unabhängig. Erfolgsbasiert.

10

Optionen der Oracle Datenbank Enterprise Edition (ohne Exadata)

Auszug Oracle
Preisliste

Section 1	Oracle Database				Prices in USA (Dollar)
	Named User Plus	Software Update License & Support	Processor	License	
Database Products					
Oracle Database					
Standard Edition One	180	39.60	5.800	1.276.00	
Standard Edition	300	77.00	17.500	3.850.00	
Enterprise Edition	800	209.00	47.500	10.420.00	
Personal Edition	460	101.20	-	-	
Mobile Server	-	-	23.000	5.060.00	
NoSQL Database Enterprise Edition	200	44	10.000	2.200.00	
Enterprise Edition Options:					
Multitenant	350	77.00	17.500	3.850.00	
Real Application Clusters	460	101.20	23.000	5.060.00	
Real Application Clusters One Node	200	44.00	10.000	2.200.00	
Active Data Guard	230	50.60	11.500	2.530.00	
Partitioning	230	50.60	11.500	2.530.00	
Real Application Testing	230	50.60	11.500	2.530.00	
Advanced Compression	230	50.60	11.500	2.530.00	
Advanced Security	300	66.00	15.000	3.300.00	
Label Security	230	50.60	11.500	2.530.00	
Database Vault	230	50.60	11.500	2.530.00	
OLAP	460	101.20	23.000	5.060.00	
Advanced Analytics	460	101.20	23.000	5.060.00	
Spatial and Graph	300	77.00	17.500	3.850.00	
TimesTen Application-Tier Database Cache	460	101.20	23.000	5.060.00	
Database In-Memory	460	101.20	23.000	5.060.00	
Retail Data Model	800	176.00	40.000	8.800.00	
Communications Data Model	1.500	330.00	50.000	11.000.00	
Airlines Data Model	800	176.00	40.000	8.800.00	
Utilities Data Model	800	176.00	40.000	8.800.00	
Database Enterprise Management					
Diagnostics Pack	150	33.00	7.500	1.650.00	
Tuning Pack	100	22.00	5.000	1.100.00	
Database Lifecycle Management Pack	240	52.80	12.000	2.640.00	
Data Masking and Subsetting Pack	230	50.60	11.500	2.530.00	
Cloud Management Pack for Oracle Database	150	33.00	7.500	1.650.00	

Kompetent. Unabhängig. Erfolgsbasiert.

Optionen Oracle Datenbank 11.2.0.4

Auszug Oracle
Preisliste

Database Products	
Oracle Database	
Standard Edition One	
Standard Edition	
→ Enterprise Edition	
Personal Edition	
Mobile Server	
NoSQL Database Enterprise Edition	
Enterprise Edition Options:	
→ Multitenant	
→ Real Application Clusters	
→ Real Application Clusters One Node	
→ Active Data Guard	
→ Partitioning	
→ Real Application Testing	
→ Advanced Compression	
→ Advanced Security	
→ Label Security	
→ Database Vault	
OLAP	
Advanced Analytics	
Spatial and Graph	
TimesTen Application-Tier Database Cache	
Database In-Memory	
Retail Data Model	
Communications Data Model	
Airlines Data Model	
Utilities Data Model	
Database Enterprise Management	
→ Diagnostics Pack	
→ Tuning Pack	
→ Database Lifecycle Management Pack	
Data Masking and Subsetting Pack	
Cloud Management Pack for Oracle Database	

- Auflistung der kostenpflichtigen Optionen der Datenbank 11.2.0.4 gemäß Oracle Preisliste (ohne Exadata)
- **Grün:** in der Oracle Runtime Lizenz über SAP enthalten (Oracle Base License für 15% des SAV)
- **Rot:** in der Extended Lizenz (weitere 3% des SAV für RAC und Database Vault) enthalten oder als Zusatzlizenz erhältlich
- **Hinweis:** Es gibt zahlreiche weitere „Features“, die in der Oracle Base Lizenz enthalten sind. Diese sind als Funktionen im Datenbank-Grundprodukt Enterprise Edition oder in den Optionen/Packs enthalten.

Kompetent. Unabhängig. Erfolgsbasiert.

Optionen Oracle Datenbank 12.1.0.2

Auszug Oracle Preisliste

Database Products	
Oracle Database	
Standard Edition One	
Standard Edition	
Enterprise Edition	→
Personal Edition	
Mobile Server	
NoSQL Database Enterprise Edition	
Enterprise Edition Options:	
Multitenant	★
Real Application Clusters	→
Real Application Clusters One Node	→
Active Data Guard	→
Partitioning	→
Real Application Testing	→
Advanced Compression	→
Advanced Security	→
Label Security	→
Database Vault	★
OLAP	★
Advanced Analytics	
Spatial and Graph	
TimesTen Application-Tier Database Cache	
Database In-Memory	★
Retail Data Model	★
Communications Data Model	
Airlines Data Model	
Utilities Data Model	
Database Enterprise Management	
Diagnostics Pack	→
Tuning Pack	→
Database Lifecycle Management Pack	→
Data Masking and Subsetting Pack	
Cloud Management Pack for Oracle Database	

- Auflistung der unter der Datenbank 12.1.0.2 gemäß Oracle Preisliste zertifizierten Optionen
- Alle Optionen wie bei 11.2.0.4
- Stern ★ : neue Optionen
- Stern ★ : spätere Zertifizierung in 2015/2016
- **Hinweis:** In dieser Übersicht werden nur die Optionen gemäß Oracle Preisliste angezeigt. Unter 12.1.0.2 sind zahlreiche neue Features verfügbar, wovon aber nur einige in Optionen enthalten sind, die unter 11.2.0.4 noch nicht zertifiziert waren.
- Weiterführende Links:
 - <http://www.oracle.com/us/solutions/sap/sap-database/index.html> (Oracle for SAP Overview)
 - <http://www.oracle.com/us/solutions/sap/oradb12c-sap-certification-roadmap-2506113.pdf> (Zertifizierung Road Map und neue Features)
 - <https://scn.sap.com/docs/DOC-15887> (SAP Development Update April 2015)

Auszüge aus dem Oracle Development Update April 2015

SAP on Oracle Database 12c
NEW! Certification

Oracle Database 12c Release 1 (12.1)
Certified for SAP NetWeaver based SAP products starting 31 March 2015

Including:

- Oracle RDBMS 12c
- Oracle Grid Infrastructure 12c
- Oracle Real Application Clusters (RAC) 12c

Requirements

- Minimum Oracle version is 12.1.0.2 with initial SAP Bundle Patch (12.1.0.2.2)
- SAP Kernel 7.21_EXT or higher

For details see

- SAP Notes 2133079 and 1914631

© 2015 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved.

SAP on Oracle Database 12c
Limitations

Runtime Certification only
Limitations on this slide are planned to be lifted during May 2015

CURRENTLY POSSIBLE	CURRENTLY NOT POSSIBLE
<ul style="list-style-type: none"> • Upgrade of existing SAP NetWeaver systems to Oracle 12.1 	<ul style="list-style-type: none"> • Installation and System Copy: <ul style="list-style-type: none"> - SAP Installation - R3load based system copy Workaround: SAP installation/system copy with Oracle 11g and subsequent upgrade to 12c • Upgrade: <ul style="list-style-type: none"> - SAP upgrade with underlying Oracle 12c - Applying Enhancement Packages

© 2015 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved.

Prüfen Sie die SAP-Notes:

SAP Note 105047
(was ist zertifiziert für SAP)

SAP Note 740897
(welches Options, Packs bzw. Features sind in der SAP Lizenz enthalten).

- An option or pack offered by Oracle may not be certified for / supported by SAP. This article discusses only options and packs that are certified or planned to be certified in the near future. If in doubt, check the latest version of SAP Note 105047.
- Even if an option is certified, the use of some of its features may not be permitted. As this is an overview article, not all details can be discussed. If in doubt, again, check SAP Note 105047.
- Due to peculiarities of the SAP data model or application design, an Oracle Database option or management pack may not be optional, but required. E.g. SAP Business Warehouse (BW) on Oracle Database requires Oracle Partitioning.
- From a pure Oracle perspective, an option or pack is licensed separately. However, an Oracle Database Enterprise Edition license bought from SAP (ASFU) already includes some (but not all supported) options and packs without additional payment. For details see SAP Note 740897.

Auszüge aus dem Oracle Development Update April 2015

SAP on Oracle Database 12c
Limitations

Restricted Feature Support
Runtime certification does not cover the following features:

	planned for
Oracle Database 12c In-Memory	end of Q2/2015
Oracle Database 12c Multitenant	end of 2015 2016
Oracle Database 12c ADO/ILM	end of Q2/2015
Hybrid Columnar Compression for Exadata	end of Q2/2015
Oracle Database Vault	Q3/2015

SAP on Oracle Database 12c
Products Support

As of now, the following SAP products are certified with Oracle Database 12.1.0.2:
– See the SAP Product Availability Matrix (PAM) for product versions released with Oracle 12c –

CERTIFIED PRODUCTS ¹⁾	CERTIFICATION PENDING
SAP NetWeaver 7.0, 7.1, 7.3, 7.40, 7.50	SAP LUM
SAP BW 7.07.0X, 7.1X, 7.20, 7.3X, 7.40, 7.50	SAP MDM
SAP ERP 6.0	
SAP CRM 7.0	
SAP SCM 7.0	
SAP SRM 7.0	
Banking Services from SAP 6.0, 7.0, 8.0, 9.0	
SAP Solution Manager 7.1, 7.2	
SAP NW CE 7.1, 7.20	
SAP NW PI 7.1	

1) including all corresponding EHPs

Was werden die neuen Funktionen kosten?

Oracle Full
Use versus
SAP
SMBV/SAV

- **Lizenzkosten Oracle für eine Full Use Lizenz (Listenpreise ohne Support):**
 - **Multitenant: 304 Euro pro User / 15.194 Euro pro Prozessor**
 - **Database In-Memory: 399 Euro pro User / 19.969 Euro pro Prozessor**
- **Lizenzkosten Oracle SAV- bzw. SMBV-Lizenz**
 - **Erhöhung des Preises auf 19% vom SMBV**
 - **Die Lizenz beinhaltet eine Vielzahl der neuen Funktionen unter 12c.**
 - **Für die neuen Funktionen, die in den oben aufgeführten Optionen enthalten sind und zertifiziert sind/werden, bleibt abzuwarten, ob diese zusätzliche Lizenzkosten auslösen.**
 - **Vor dem Einsatz dieser Optionen bzw. Funktionen sollte daher geprüft werden, ob diese kostenpflichtig sind (Extended License Costs).**

Vielen Dank für Ihr Interesse.

ProLicense GmbH

Christian Grave
Reventlowstr. 28
D-22605 Hamburg

Telefon: +49(0)40 228 682 812
Fax: +49(0)40 228 682 811

E-Mail: christian.grave@prolicense.com

Internet: <http://www.prolicense.com>

Copyright © 2014, ProLicense GmbH, alle Rechte vorbehalten
ProLicense ist eine eingetragene Marke der ProLicense GmbH.

Backup: Funktionen neue Optionen

Multitenant
&
In-Memory

Oracle Multitenant

Challenge: Many SAP landscapes consist of a few large and a considerable number of small or very small systems. However, the existence of many small SAP systems based on as many independent database servers has several disadvantages:

- Many small systems (even virtualized ones) use too many hardware resources (memory, CPU)
- Too much time is spent for the administration of so many small database systems

Value Proposition: Oracle Multitenant reduces resource consumption by separating "container" and "pluggable" databases. It simplifies administration by moving standard operations to the "container database" level.

Certification/Support: Oracle Multitenant is planned to be certified late 2015 or early 2016.

Versions: Oracle Database 11g, Oracle Database 12c
Implementation: Details will be provided at the time of certification.

Oracle Database In-Memory

Challenge: In more and more systems, meeting analytics performance requirements turns out to be a challenge. This is true for long-running queries in BW. However, it can also happen in OLTP systems, e.g. if a very flexible implementation of operational planning/reporting allows users to create many, slightly different query variants.

Value Proposition: Oracle Database 12c In-Memory allows administrators to dedicate a certain amount of database server memory to the Column Store – a

memory structure that stores data in column format instead of in row format. Setup of the Column Store is fast and easy. Having available in column format can improve query performance substantially.

Certification/Support: Oracle Database 12c In-Memory is planned to be certified end of Q2 2015.

Versions: Oracle Database 12c
Implementation: Details will be provided at the time of certification.

Wieviel kostet HANA?

