

# Oracle Lizenznews

Michael Paege, Competence Center Lizenzierung,  
DOAG

- Michael Paege
- Hauptamtlich: bei OPITZ CONSULTING
  - Director License Management Consulting
  - Lizenzberatung
  - qualifizierter LMS Auditor
- Ehrenamtlich: DOAG
  - Vorstand (Querschnittsgruppen: Regio, CC), stellv. Vorsitzender
  - Leiter Competence Center Lizenzfragen / AK Lizenzierung



- Competence Center Lizenzfragen
- **Informiert** über Lizenzierungsregeln und –praktiken bei Oracle
- **Bündelt und kommuniziert die Interessen** der Mitglieder in Richtung Oracle
- **Aktuelle Version (V2.0): DOAG Lizenzguide**

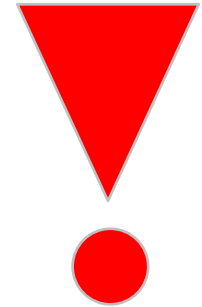
- **On-Premise(s)**

- 1 – Advanced Compression Option
- 2 – Repositories und Virtualisierung
- 3 – ODA-Familie
- 4 – OTN-Lizenzen

- **Public Cloud**

- 1 – BYOL: Approved Vendors: AWS und Microsoft Azure
- 2 – metered/unmetered Services
- 3 – Anrechnung On-Premise-Lizenzen bei Oracle PaaS
- 4 – Nested Cloud: Ravello

- VMware vCenter Version < 5.1:  
Zu lizenzieren sind alle Server eines Clusters
- VMware vCenter 5.1 – 5.6  
Zu lizenzieren sind alle Server eines Clusters  
Begründung: In vCenter 5.1 – 5.6 werden alle Server eines Clusters zur Laufzeit lizenziert
- VMware vCenter 6  
Zu lizenzieren sind alle Server eines Clusters  
Begründung: In vCenter 6 können VMs zur Laufzeit über "vMotion" hinweg verschoben werden (Cross-Host Migration)
- Oracle differenziert bei der Beurteilung des Lizenzbedarfs **nicht** zwischen den VMware Editionen



Hierzu gibt es leider nichts neues!  
Wir warten, ob im Zuge des "accelerating buying experiance"  
noch was kommt!

- Wenn mehrere Cluster (<5.1) oder vCenter (5.1-5.5) am selben Shared Storage hängen, sind alle Server dieser Cluster/vCenter lizenzpflichtig.

Hierzu gibt es leider nichts neues!  
Wir warten, ob im Zuge des  
„accelerating buying experiance“  
noch was kommt!

- DB-Version  $\geq$  12c: datapump compressed mit BASIC Compression benötigt ebenfalls die Adv. Compression Option. Das Whitepaper, in dem stand, dass bei BASIC Compression die ACO nicht benötigt würde, wurde korrigiert:

<http://www.oracle.com/technetwork/database/options/compression/advanced-compression-wp-12c-1896128.pdf>

- Braucht die importierende DB ebenfalls eine ACO-Lizenz für den Import von komprimierten dump-Files ?  
→ Nein

- Lizenzierung eines eigentlich kostenfreien Repository (EM/GC/CC, RMAN, ...)



	<b>X6-2S</b>	<b>X6-2M</b>	<b>X6-2L</b>	<b>X6-2HA</b>
Server	1	1	1	2
CPU	1x10 Core Intel Xenon	2x10 Core Intel Xeon	2x10 Core Intel Xeon	2x2x10 Core Intel Xeon
Speicher	128 GB (max 384 GB)	256 GB (max 768 GB)	256 GB (max 768 GB)	2x256 GB (max 2x 768 GB)
Storage	6,4 TB NVMe (max 12,8 TB)	6,4 TB NVMe (max 12,8 TB)	19 TB NVMe (max 28,8 TB)	12 TB NVMe (max. 48 TB)
Netzwerk	2x10 Gbase-T 2x10 GbE SFP+	4x10 Gbase-T 2x10 GbE SFP+	4x10 Gbase-T 2x10 GbE SFP+	4x10 Gbase-T oder 2x10 Gbase-T 2x10 GbE SFP+
DB	SE1/SE2/SE, EE	SE1/SE2/SE, EE	SE1/SE2/SE, EE	EE
Listenpreis	€ 15.628,--	€ 20.837,--	€ 34.729,--	€ 62.640,--

- **Nicht für produktiven Einsatz**

*„... only for the purpose of developing, testing, prototyping, and demonstrating Your application...”*

- **Maximal 1 Computer**

*„The licensee shall*

*make one copy of the programs for backup purposes“.*

- **Nur zur Erstentwicklung**

*„You may not continue to develop your application after you have used it for any internal data processing, commercial or production purpose without securing an appropriate license from us, or an Oracle reseller;”*

- **Keine Nutzung selbstentwickelter Applikationen**

*„The licensee shall*

*without securing an appropriate license from us;”*

Quelle: <http://www.oracle.com/technetwork/licenses/standard-license-152015.html>

- **Nicht für produktiven Einsatz**  
*„... only for the purpose of developing, testing, prototyping, and demonstrating your application(s) ...”*
- **1 Person auf 1 Computer**  
*„This license permits you to allow each of Your Developers to deploy the Programs on one Developer Desktop Computer. You may not use the Programs in a Shared Development Environment“.*
- **Nicht nur zur Erstentwicklung**  
*„You may continue to develop, test, prototype and demonstrate your application(s) with the Programs under this license after you have deployed the application(s) for any internal data processing, commercial or production purposes”*
- **Nicht zur Nutzung selbstentwickelter Applikationen**  
*„use the application(s) you develop with the Programs for any internal data processing or commercial or production purposes , including testing or running production or commercial workloads on the developer desktop, without obtaining an appropriate license from us”*

Quelle: <http://www.oracle.com/technetwork/licenses/wls-dev-license-1703567.html>

Lizenz

Subscription

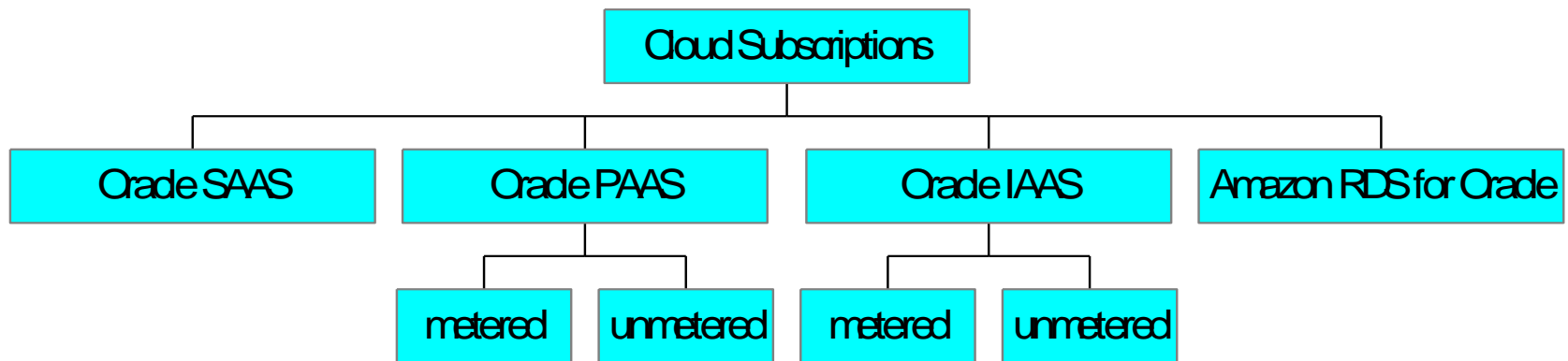
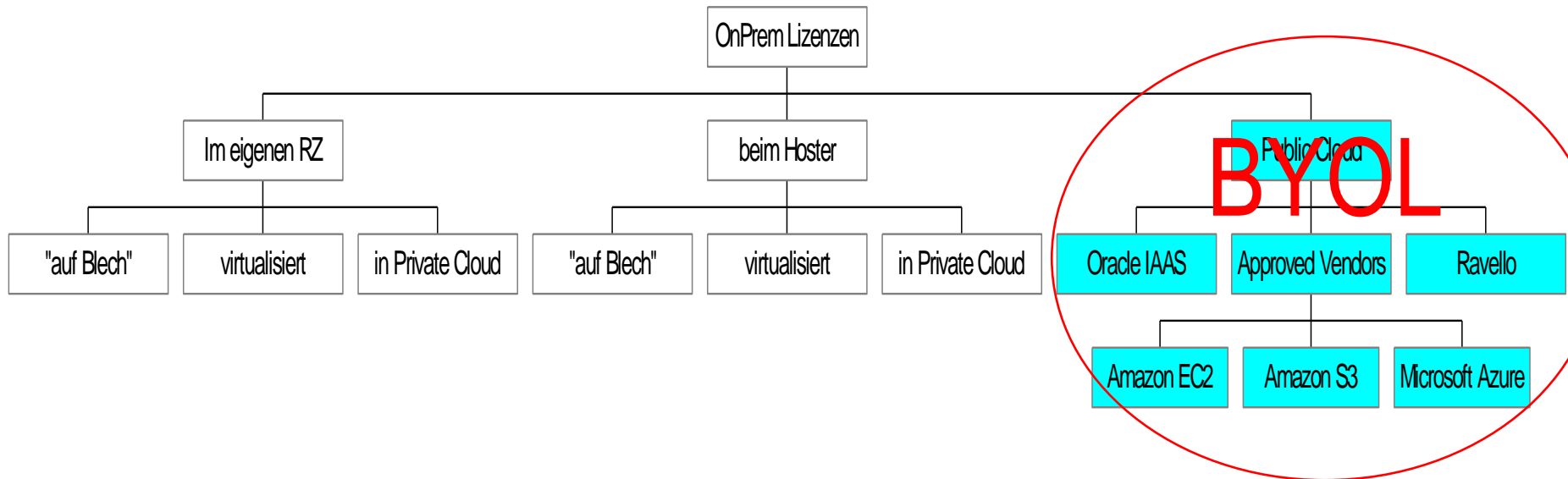
BYOL

Anrechnung

Migration



# Lizenzen vs. Subscriptions



- Approved Vendors:
  - Amazon Web Services EC2 und RDS
  - Microsoft Azure
- Amazon EC2 und RDS:
  - Mit Hyperthreading (die meisten EC2-Instanzen): 2 vCPU = 1 Proz
  - Ohne Hyperthreading (T2 und M3.medium): 1 vCPU = 1 Proz
  - Produkte mit „Standard Edition“ im Namen: je 4 vCPU = 1 Proz  
(bis 16 vCPU bei DB-SE und 8 vCPU bei DB SE1 und DB SE2)
- Microsoft Azure:
  - 1 Azure CPU = 1 Proz
  - Produkte mit „Standard Edition“ im Namen: je 2 Azure CPU = 1 Proz  
(bis 8 Azure CPU bei DB-SE und 4 Azure CPU bei DB SE1 und DB SE2)

When counting Oracle Processor license requirements in Authorized Cloud Environments, the Oracle Processor Core Factor Table is not applicable.

Quelle (zuletzt geändert 23.01.2017): <http://www.oracle.com/us/corporate/pricing/cloud-licensing-070579.pdf>

Andere Umgebungen: es gelten die allg. Lizenzierungsregeln

- Lizenzierung bei Bring Your Own License (BYOL):
  - 2 OCPU = 1 Proz.
  - Produkte mit „Standard Edition“ im Namen (außer Java und WebCenter): 4 OCPU = 1 Proz.
  - NUP-Minimum für DB SE2 ?

Quelle: <http://www.oracle.com/us/corporate/contracts/processor-core-factor-table-070634.pdf>

- Unmetered/non-metered Service:
  - Auswahl Produkt
  - Auswahl Anzahl OCPU (oder andere Metrik)
  - Auswahl Zeitraum (1 Jahr, 2 Jahre, ...)
  - Festpreis vorab für diese Subscription
- Metered Service:
  - Festpreis vorab für einen Produktkorb (Bucket) und Zeitraum z.B. DB Services, Java Services, ...
  - Nutzung der Produkte aus dem Produktkorb flexibel möglich
  - Abrechnung der Nutzung anhand der Rate Card monatlich
  - Wenn vorab bezahlter Betrag verbraucht ist, monatliche Rechnung von Oracle (pay as you go)
  - Nicht genutztes Guthaben verfällt am Ende des Zeitraums



# Beispiel Rate Cart:

## Cart Lines

Line #	Part #	Description	Unit List Price	Qty	Prepaid Credits
1.1	B77326	Oracle Database Public Cloud Services	€1.00	42000	€42,000.00

### Rate Card Lines

Part #	Usage Item Description	Unit List Price	Standard Discount	Additional Discount	Unit Net Price
B77079	Oracle Database Backup Service - Storage Capacity - Gigabyte Storage Capacity per Month		10%		
	0 - 1024	.0229	10%		.02061
	1024 - 51200	.0226	10%		.02034
	51200 - 512000	.0221	10%		.01989
	512000 - 1024000	.0218	10%		.01962
	1024000 - 5120000	.0214	10%		.01926
	5120000 - 99999999	.021	10%		.0189
B77476	Oracle Database Backup Service - Outbound Data Transfer - Gigabyte Outbound Data Transfer per Month		10%		
	0 - 1	0	10%		0
	1 - 10240	.1042	10%		.09378
	10240 - 51200	.0781	10%		.07029
	51200 - 153600	.0608	10%		.05472
	153600 - 512000	.0434	10%		.03906
	512000 - 99999999	.0434	10%		.03906
B77477	Oracle Database Backup Service - PUT, COPY, POST or LIST Requests - 1000 Requests Per Month	.00434	10%		.0039069
		1			
B77478	Oracle Database Backup Service - GET and all other Requests - 10000 Requests Per Month	.00347	10%		.0031255
		28			2
B78521	Oracle Database Cloud Service - Standard Edition One - Virtual Image - General Purpose - OCPU Per Month	347	10%		312.3

B78543	Oracle Database Cloud Service - Enterprise Edition Extreme Performance - Virtual Image - High Memory - OCPU Per Month	2691	10%		2421.9
B78544	Oracle Database Cloud Service - Enterprise Edition Extreme Performance - Virtual Image - High Memory - OCPU Per Hour	4.52	10%		4.068
B78545	Oracle Database Cloud Service - Standard Edition One - High Memory - OCPU Per Month	608	10%		547.2
B78546	Oracle Database Cloud Service - Standard Edition One - High Memory - OCPU Per Hour	1.02	10%		.918
B78547	Oracle Database Cloud Service - Enterprise Edition - High Memory - OCPU Per Month	2691	10%		2421.9
B78548	Oracle Database Cloud Service - Enterprise Edition - High Memory - OCPU Per Hour	4.52	10%		4.068
B78549	Oracle Database Cloud Service - Enterprise Edition High Performance - High Memory - OCPU Per Month	3560	10%		3204
B78550	Oracle Database Cloud Service - Enterprise Edition High Performance - High Memory	6	10%		5.4

- Nicht genutzte Lizenzen können in „Shelving Licenses“ gewandelt werden.
- Der Supportbetrag plus gleiche Zuzahlung des Kunden kann für beliebige metered (!) PaaS Cloud-Services verwendet werden
- Am Ende des Zeitraums werden die Shelving Licenses zurück gewandelt.
- Bedingungen:
  - 3 Jahresvertrag, **unmetered** PaaS
- Beispiel:
  - Kunde zahlt 200 TEU/Jahr für 20 Proz WebLogic EE
  - 10 Lizenzen sind ungenutzt -> Shelving Lic.
  - Kunde kauft für 200 TEU **unmetered** Cloud Services, zahlt dafür jetzt 100 TEU
  - Kunde zahlt in 2. Jahr 200 TEU
  - Kunde zahlt in 3. Jahr 200 TEU

- Betreiben von virtuellen Maschinen (VMware, KVM) in der Public Cloud (Oracle, Google, AWS) „as is“



- Lizenzierung bei Bring Your Own License (BYOL):
  - VMware: keine Lizenzen notwendig
  - Oracle:  
4 vCPU (= 2 Ravello R1 oder R2 Compute Units) = 1 Proz.



**FRAGEN  
&  
ANTWORTEN**

[michael.paege@doag.org](mailto:michael.paege@doag.org)