

ORACLE®

Private Clouds mit Enterprise Manager Cloud Control

Mythos und Wahrheit

Manuel Hoßfeld
Business Unit Database Technologies
Oracle Deutschland B.V. & Co. KG



Safe Harbor Statement

The preceding is intended to outline our general product direction. It is intended for information purposes only, and may not be incorporated into any contract. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. The development, release, and timing of any features or functionality described for Oracle's products remains at the sole discretion of Oracle.

Agenda

- 1 Einleitung und Abgrenzung
- 2 Oracle Private Cloud allgemein
- 3 Private Cloud Ausprägungen & Eigenheiten (IaaS, DBaaS, ...)
- 4 Q & A / Diskussion

Oracle Cloud?

Abgrenzung / Exkurs: Cloud Computing mit Oracle

Public Cloud

- Server stehen bei Oracle
- Ressourcen werden von Oracle zur Verfügung gestellt
- Markenname „*Oracle Cloud*“

Private Cloud

- Server stehen beim Kunden
- Kunde als eigener Cloud Anbieter

Abgrenzung / Exkurs: Cloud Computing mit Oracle

Vorteile:

- Standardisierung
- Flexibilität
- Servicequalität
- Kostenreduktion

Private Cloud

- Server stehen beim Kunden
- Kunde als eigener Cloud Anbieter

Oracle Produkte:

- Enterprise Manager
- Cloud Control
- ...und andere

Private Clouds mit Oracle Enterprise Manager

- Welche Cloud Dienste unterstützt Cloud Control 12c überhaupt?
 - Infrastructure-as-a-Service (IaaS)
 - Database-as-a-Service (DBaaS)
 - ...in drei Ausprägungen
 - Middleware-as-a-Service (MWaaS)
 - Testing-as-a-Service (TaaS)

Private Clouds mit Oracle Enterprise Manager

- Werden zusätzliche Installationen / Module benötigt?
 - Jein: Enterprise Manager 12c (aktuell: R4) bringt alles mit
 - Ansteuerung / Implementierung über sog. Plug-Ins
 - Allgemeines Cloud Plugin
 - Plus jeweilige Target-Plugins (d.h. für DB, MW, etc.)
 - Falls nicht bereits installiert: „Self-Update“ nutzen -> Menü „Setup -> Extensibility“
 - Empfehlung: MyOracleSupport auf etwaige Patches prüfen
z.B.: „Enterprise Manager Cloud Control 12c Recommended Plug-Ins and Patches for Database as a Service (DbaaS)“ (Doc ID 1549855.1)
 - Voraussetzung ist immer, dass EM12c Kenntnis der Private Cloud „Zielumgebung“ hat
 - Sprich: Agents sind installiert und laufen

Private Clouds mit Oracle Enterprise Manager

- Wo gibt es die speziellen „Cloud-fähigen“ Versionen von DB und MW?
 - Nirgends, denn:
 - Für Private Clouds verwendete Datenbank- oder Weblogic Software ist identisch mit der Software für den „Nicht-Cloud-Einsatz“

Private Clouds mit Oracle Enterprise Manager

- Wie können User die Private Cloud Dienste beantragen?
Muss ein separates Self-Service Portal installiert werden?
 - Nein: Self-Service Anwendung (SSA) bereits vollständig integriert in Cloud Control
 - Gleicher Login wie für einen Administrator
 - Self Service Anwendung durch SSA-Rolle
- Muss man das mitgelieferte Self-Service Portal verwenden?
 - Nein: SSA bietet RESTful-API für Nutzung durch selbstentwickelte Anwendungen

Manage My Servers My Databases My Middleware My Tests

My Preferences

Home Chargeback

Notifications

Databases Due to Expire in Next 7 Days 1
Service Templates Published in Last 7 Days 1

Usage

Databases: 0



Schema Services: 1



Pluggable Databases: 1



Memory: 0.12 GB



Storage: 2.02 GB



Database Service Instances

View

Name	Database Type	Instance Status	Start	End	Zone Name
RDTUNINGDEMO...	Database Ser...	↑	06-Mar-2014 14:14:16 CEST	14-Mar-2014...	DB Cloud RZ München
explk1...	Database	↑	16-Jan-2014 11:23:46 CEST	Indefinitely	DB Cloud RZ München

Requests

View Search

Name	Status	Service Instance	Request Type	Submission Date	Begin Date
SSA_RALF - Thu Mar 06 2014 14:11:...	Success	RDTUNINGDEMO...	Create Service Instance	06-Mar-2014 14:14:16 CEST	06-Mar-2014 14:14:16 CEST
SSA_RALF - Thu Mar 06 2014 14:11:...	Scheduled	RDTUNINGDEMO...	Delete Service Instance	06-Mar-2014 14:14:16 CEST	14-Mar-2014 14:12:55 CEST
DELETE_explk1_CPDB_005_SSA_R...	Execution Error	explk1_CPDB_005	Delete Service Instance	06-Mar-2014 14:11:48 CEST	06-Mar-2014 14:11:48 CEST
DELETE_explk1_CPDB_006_SSA_R...	Execution Error	explk1_CPDB_006	Delete Service Instance	06-Mar-2014 14:11:36 CEST	06-Mar-2014 14:11:36 CEST
SSA_RALF - Thu Jan 16 2014 11:21:...	Success	explk1_CPDB_004	Create Service Instance	16-Jan-2014 11:23:46 CEST	16-Jan-2014 11:23:46 CEST
SSA_RALF - Wed Dec 18 2013 14:1:...	Success	explk1_CPDB_006	Create Service Instance	18-Dec-2013 14:16:36 CEST	18-Dec-2013 14:16:36 CEST
SSA_RALF - Wed Dec 18 2013 12:2:...	Success	explk1_CPDB_005	Create Service Instance	18-Dec-2013 12:23:59 CEST	18-Dec-2013 12:23:59 CEST

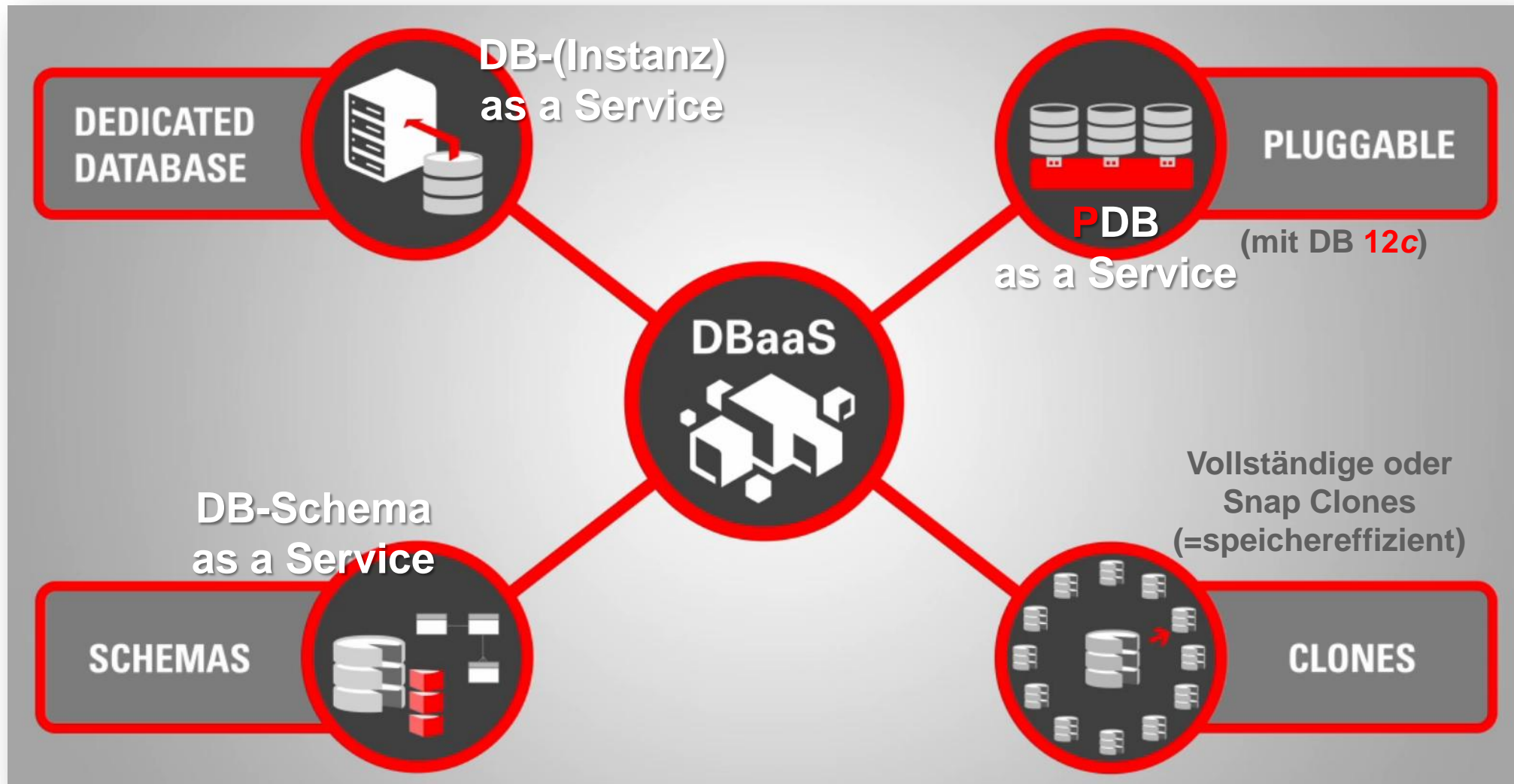
Infrastructure-as-a-Service (IaaS)

- Welche VMs können im Rahmen von IaaS mit EM12c provisioniert werden? Spielt die Virtualisierungsplattform eine Rolle?
 - IaaS mit EM12c funktioniert (derzeit) nur mit Oracle VM (x86)
- Welche zusätzlichen Lizenzen sind für IaaS mit EM12c erforderlich?
 - Gar keine! (Prämisse: In den VMs sind keine Oracle-DB oder MW)

Database-as-a-Service (DBaaS) – Fragen...

- Welche Varianten von DBaaS gibt es?
- Muss man immer eine vollständige Datenbank provisionieren?
- Welche DB Releases werden unterstützt?

DBaaS Varianten in EM 12c



Database-as-a-Service (DBaaS)

- Welche Virtualisierungslösung wird für DBaaS mit Oracle Enterprise Manager 12c benötigt?
 - Gar keine!
 - Alle drei DBaaS Varianten funktionieren unabhängig von OS- und Virtualisierungs-Plattform

Database-as-a-Service (DBaaS)

- Sind zusätzliche Lizenzen für Private DBaaS erforderlich?
 - Ja: Oracle Cloud Management Pack for Oracle Database
 - Voraussetzung dafür: Database Lifecycle Management Pack for Oracle Database
 - Ggf.: Oracle Multitenant Option (bei PDBaaS)

Middleware-as-a-Service (MWaaS)

- Sind zusätzliche Lizenzen für MWaaS mit Cloud Control erforderlich?
 - Ja: Oracle Cloud Management Pack for Middleware
 - Voraussetzung dafür: WebLogic Server Management Pack Enterprise Edition
- Können auch andere Java Container verwendet werden (z.B. Glassfish?)
 - Nein

Testing-as-a-Service (TaaS)

- Was wird hier überhaupt getestet?
 - Webanwendungen werden Lasttests und funktionalen Tests unterzogen
- Womit wird getestet?
 - Oracle Application Testing Suite (ATS)
- Welche Lizenzen sind für TaaS mit Cloud Control erforderlich?
 - Oracle Cloud Management Pack for Testing
 - ...sowie entsprechende ATS Module (z.B. für Lasttests)
- Infrastrukturvoraussetzungen wie bei IaaS...
 - ...d.h. Oracle VM (x86) mit Linux

Weitere Infos & Doku zum Thema

- Oracle Enterprise Management
 - <http://www.oracle.com/us/products/index.html#cn02-Enterprise>
- Oracle Cloud Management
 - <http://www.oracle.com/technetwork/oem/cloud-mgmt-496758.html?ssSourceSiteId=ocomen>
- Oracle Lifecycle Management
 - <http://www.oracle.com/technetwork/oem/lifecycle-mgmt-495331.html?ssSourceSiteId=ocomen>
- Oracle Enterprise Manager Cloud Control 12c Release 12.4.0.x
 - http://docs.oracle.com/cd/E24628_01/index.htm
- Oracle Dojo Nr. 9 (zum Thema DBaaS)
 - <http://tinyurl.com/dojonline>

Virtual Technology Summit – LIVE im Netz

Systems / Middleware / Java / Database



Melden Sie sich jetzt kostenfrei an.

Virtual Technology Summit

Mittwoch, 26. November 2014

10:00 bis 13:30 LIVE im Netz

Systems / Java / Middleware / Database

Hands-on Learning mit Oracle und Experten aus der Community





**NICHT IM DUNKELN STEHEN.
SICHERN SIE IHRE IT.**

Nur solange der Vorrat reicht!

Und sichern Sie sie ein „Blackout“ Taschenbuch Exemplar!



In folgenden Oracle Vorträgen morgen, 20.11.2014:

- 9 Uhr Demo Kino: Die Büchse der Pandora - Mobile Sicherheit?
- 12 Uhr Identity Propagation in Fusion Middleware
- 13 Uhr Enable SSO in the Cloud with Oracle Access Portal
- 15 Uhr Cloud Control , Single Sign On im Active Directory Umfeld

- Referent: Michael Fischer
- Referent: Klaus Scherbach
- Referent: Dr. Steffo Weber
- Referent: Abdi Mohammadi

Um Ihre aktuellen Sicherheitsanforderungen zu besprechen und Ihnen Oracles umfassendes Portfolio an leistungsstarken und kosteneffektiven Sicherheitslösungen vorzustellen, wenden Sie sich einfach an die Oracle Security Experten am Oracle Stand.

Nur solange der Vorrat reicht!





Hardware and Software Engineered to Work Together

ORACLE®