



# Was bedeutet Oracle Cloud für Oracle Technologieexperten?

DOAG 2015

Andreas Chatziantoniou - Foxglove-IT BV



# Bio – Andreas Chatziantoniou

- Freelance Oracle Fusion Middleware Consultant
- 17 Jahre Oracle Erfahrung/27 Jahre IT (Unix/C)
- Oracle ACE
- [andreas@foxglove-it.nl](mailto:andreas@foxglove-it.nl)



# Agenda

- Wo sind wir jetzt?
- Roadmap
  - Ausprobieren
  - Lernen
  - Einsetzen
- Fazit



# Zeigt her Eure Hände





# DBA's

- Wer ist hier DBA und sorgt sich tagtäglich um die technischen Aspekte der Datenbank?
  - Aufsetzen der DB
  - Patching
  - Performance
  - Housekeeping
  - Entwickler unterstützen
  - Usw.



# Fusion Middleware/WLS

- Wer ist hier FMW Admin und sorgt sich tagtäglich um die technischen Aspekte der Application Server, J2EE, FMW?
  - Anlegen Domains
  - Patching
  - Performance
  - Housekeeping
  - Entwickler unterstützen
  - Usw.



# Infrastruktur

- Und wer darf dies auch noch diese Dinge machen:
  - Operating System
  - Storage
  - Netzwerk (Router, Firewall, etc.)
  - Usw.



# We are history







# Wo sind wir jetzt?

- Viele Jahre wollten Oracle, unser Arbeitgeber und der Markt, dass wir uns mit allen Feinheiten des Oracle Produktportfolios auskennen
- Haben wir gemacht
  - Mann – wir sind einfach toll!
- Problem:
  - Wir sind teuer, zu langsam, nicht skalierbar, wollen Urlaub, ...





# Bleibt es so?

- Kosten treiben Firmen in die Cloud
- Time-to-market treibt Firmen in die Cloud
- Skalierbarkeit treibt Firmen in die Cloud
- Technologie (Komplexität) treibt Firmen in die Cloud



# Roadmap

- In den nächsten Jahren wird ein Großteil unserer Aktivitäten durch Oracle und andere Anbieter in der Cloud stattfinden
- Was bedeutet dies für die Aktivitäten die wir noch ausführen können?
- Wo und wie werden wir arbeiten?
- Was müssen wir lernen und welche Fähigkeiten braucht der Kunde in der Zukunft?



# Roadmap (2)

- Cloud ausprobieren
- Cloud lernen
- Cloud einsetzen



# Wird das eine einfache Reise?





# Seitenstrassen (Sackgassen?)





# Seitenstrasse – Engineered Systems

- Was ist eigentlich mit Exadata, Exalogic, Oracle Database Appliance?
  - Exa\* sind gute Ausgangspunkte für IaaS, PaaS, DBaaS
  - Virtualisierung
  - “Zwang” zur Standardisierung



# Seitenstrasse – Engineered Systems (2)

- Private Cloud als Start für spätere Migration in die Cloud
  - Exa\* != Oracle Cloud Services
  - Exa\* = Engineered Systems
    - Eigene Technologie
  - Oracle Cloud Service = Oracle VM++





# Seitenstrasse – Engineered Systems (3)

- Hier war für den klassischen DBA, der seine Tätigkeit eher im Betrieb der Datenbank sah, schon eine gewisse Lernkurve vorhanden
- Im Bereich der Fusion Middleware wurde Netzwerkadministration nun ein Thema das in die Exalogic gezogen wurde



# Sackgassen

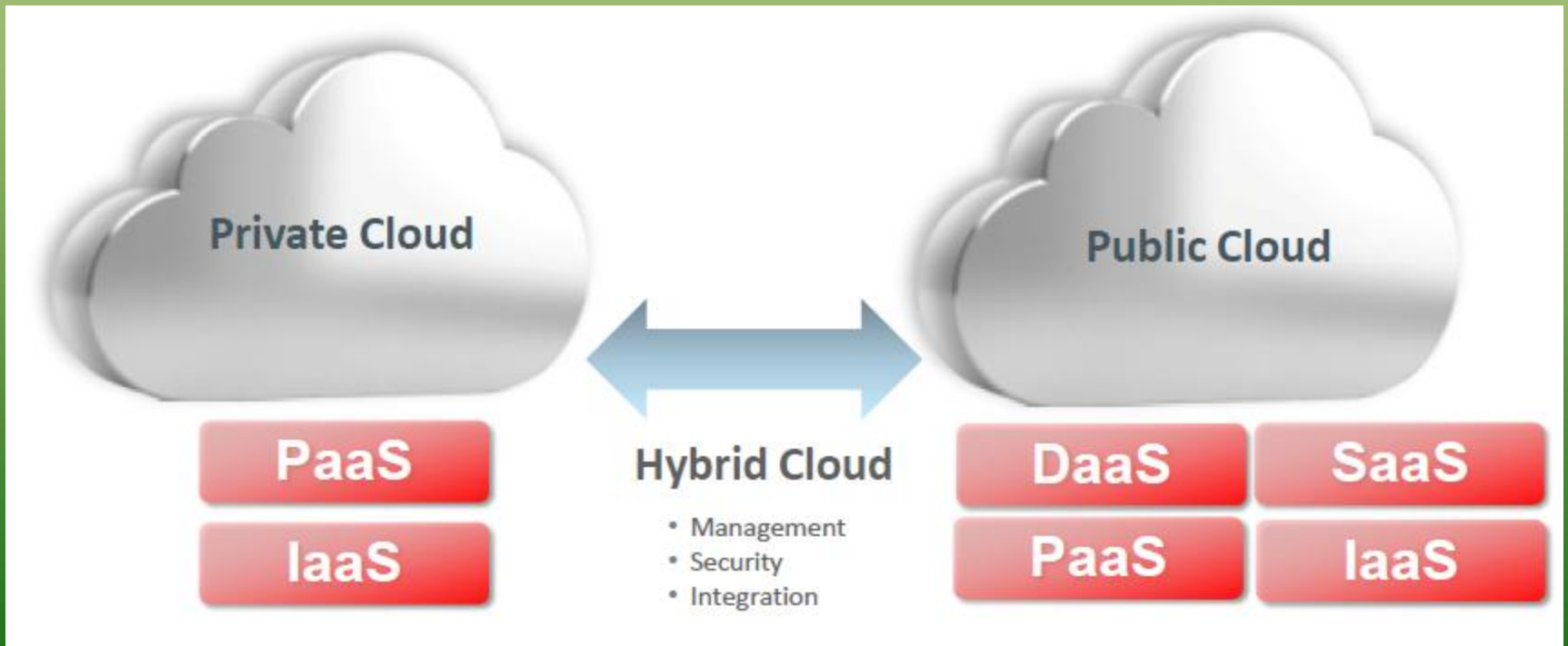
- So tun als ob nichts passiert
- So tun als ob die eigene Firma einzigartig ist
  - Sind nur ein paar wenige weltweit!
- So tun als ob die Migration zu komplex ist
- Remember Cobol?





# Von Exa\* in die Cloud

- Exa\* bietet teilweise dieselbe Technologie wie die Cloud
- Netzwerkkonfiguration





# Cloud ausprobieren

- Wer hat schon mal die Cloud ausprobiert?





# Cloud ausprobieren (2)

**ORACLE** Cloud Products & Services Resources Sign In English

## Oracle Cloud Marketplace

Find value-added Apps & Experts to extend your Oracle Cloud Applications and Platform

[Learn More](#)

Applications **Platform** Marketplace

### Platform as a Service

Oracle Cloud Platform as a Service (PaaS) helps enterprise IT and independent software vendor (ISV) developers rapidly build and deploy rich applications - or extend Oracle Cloud SaaS apps - using an enterprise-grade cloud platform based on the industry's #1 database and application server.

**eBook:** [Track and Monitor Oracle Cloud Services -- It Can't Be Easier](#)

**Free 30-Day Trial**



# Cloud ausprobieren (3)

- Zurzeit gibt es 16 öffentlich zugängliche Cloud Services die gratis getestet werden können
- Für Oracle Partner (Gold und höher) gibt es noch mehr Möglichkeiten



# Cloud ausprobieren (4)

- **Starten mit DBaaS**
  - 11g oder 12c
  - SE1, EE, EE High Performance
  - Selber alles managen oder durch Oracl machen lassen
  - SQL\*NET, root Zugang, Enterprise Manager, alle DBMS tools
  - Portabel – on-premises & cloud
- **Use Case: Dev/Test und “lift & shift” DB Anwendungen in die Oracle Cloud**



# Cloud ausprobieren (5)

- **Database Schema Service**
  - Eigenes Schema
  - Fully managed service
  - Application Entwicklung:
    - APEX, SQL Developer, Java, RESTful Web Services
- **Use Case: Erweiterung für Oracle Cloud SaaS Anwendungen**





# Cloud ausprobieren (6)

- **Java Cloud Service**
  - Eigener WLS (cluster) mit root Zugang
  - HA, on-demand DR
  - Kann angepasst werden für alle Java application
- **Use Case: “Lift & shift” WebLogic und andere Java Anwendungen in die Oracle Cloud**



# Cloud ausprobieren (7)

- **Java Cloud Service – SaaS Extension**
  - Pre-configured WebLogic VM für schnelles Application deployment
  - Built-in Integration für Storage, Messaging & Entwickler
  - JDeveloper, Eclipse, Netbeans für development
- **Use Case: Erweiterung für Java EE SaaS applications**



# Cloud lernen

- Es gibt für Partner eine Reihe von Kursen um alle Facetten der Cloud Offerings von Oracle zu lernen
  - <http://partners.oracle.com>
- Entwickler
  - [https://cloud.oracle.com/en\\_US/paas\\_support](https://cloud.oracle.com/en_US/paas_support)
- Kunden
  - So ziemlich alles auf <http://oracle.com>



# Cloud lernen (2)

- Partner:
  - Zertifizierung ist schon teilweise vorhanden
  - Viel für den Vertrieb
  - WebLogic / SOA Suite community
  - Marketplace



# Cloud lernen (3)

- Entwickler:
  - Download Training

## Oracle Cloud Downloads

### Java Cloud Service

- Oracle JDeveloper
- Oracle Enterprise Pack for Eclipse
- NetBeans
- Oracle Java Cloud Service - SaaS Extension SDK

### Database Cloud Service

- Oracle SQL Developer
- Oracle Application Express

### Storage Cloud Service

- Oracle Storage Cloud Service Java SDK

### Messaging Cloud Service

- Oracle Messaging Cloud Service Java Software Development Kit (SDK)

### HCM Cloud Services

- Oracle Tap iOS Security Archive
- Oracle Taleo Business Edition Outlook Plugin (Beta)



# Cloud lernen (4)

- Oracle Learning Library

The screenshot shows the Oracle Learning Library website. At the top, the Oracle logo is followed by "Learning Library". Navigation links include "Home", "Products", "Search", and "My Library". User options for "nobody", "Help", and "Login" are in the top right. A blue banner reads "Java Learning Library..." with the text "Learn about Java technology! Select a tab to choose a free training resource." Below this are three featured cards: "Java SE 8" with a link to the latest release, "Java in the Cloud" with a link to productivity without IT, and "OLL Live Webcasts" with a link to Oracle subject-matter experts. A horizontal menu below the banner includes "Get Started", "Java Standard Edition", "Java Enterprise Edition", "Java Embedded", "JavaFX", "Java in the Cloud" (which is selected), and "Latest Additions". The main content area is titled "Working with the Oracle Java Cloud" and lists five topics: "Developing Applications for Oracle Cloud Using NetBeans Series", "Developing Applications for Oracle Cloud Using OEPE (Eclipse) Series", "Developing Oracle ADF Applications for Oracle Cloud Using Oracle JDevelop...", "Creating and Deploying JSF/JPA Applications to Oracle Cloud", and "Deploying a Maven Application to Oracle Cloud". On the right side, there are two widgets: "Oracle University Java Training" featuring a cartoon character pointing at a screen, and "Java Training Beat Blog" with a "Java Training Beat" button and a link to the blog.



# Cloud lernen (5)

- Da der Cloud Stack von Oracle immer größer wird ist es sinnvoll um darüber nach zu denken ob es hier zu einer Einschränkung des Fokus kommen sollte
- Dieser Schnitt kann zum Beispiel entlang der klassischen Produkte erfolgen oder entlang der verschiedenen Business Produkte stattfinden



# Cloud einsetzen

- Wenn ich meine Organisation in die Oracle Cloud bringe habe ich zuerst die Aufgabe um heraus zu finden welches Cloud Offering sich am besten eignet
- Das aktuelle Angebot von Oracle füllt inzwischen viele Seiten
  - Oft ist hier auch noch eine Unterauswahl von Virtual Images, echten Cloudlösungen und einer Halb-Halb Lösung.





# Cloud einsetzen (2)

- Betrieb und Technologie
  - Sind diese Themen durch die Cloud nicht schon gelöst?
  - Nichts ist weniger wahr!
- Wie knüpfe ich meine internen Anwendungen an Cloud Anwendungen?
- Wie sieht es aus mit User Management
- Netzwerk
  - VPN, Tunnel, etc.



# Cloud einsetzen (3)

- Wer macht was?
  - Oracle oder die eigene Organisation?
  - SLA beachten
  - Backup & Recovery
    - Mal echt testen ;-)



# Cloud einsetzen (4)

- Die Cloud sollte mich natürlich von vielen, so nicht allen Administrationstätigkeiten erlösen. Dies ist insofern richtig als die Bereitstellung und der Betrieb der Plattform prinzipiell durch den Cloudanbieter (Oracle) stattfinden sollte.
- Schon hier zeigt sich, dass auf den Erfahrungsschatz der Oracle Experten nicht verzichtet werden kann. Im Falle eines Cloud-Angebotes (Database as a Service DBaaS) kann ein Teil der DBA Aufgaben durch den eigenen DBA erfüllt werden.
- Falls ein Virtual Image gewählt wurde (häufig in Java Cloud Services) dann obliegt dem Fusion Middleware Administrator dieselbe Arbeit wie vorher.



# Cloud einsetzen (5)

- **Hybride Systeme**

- Kaum ein Kunde wird sich mit einem Big Bang in die Cloud begeben
- Erste Gehversuche mit kleineren Systemen werden dafür sorgen, dass Teile der Systeme noch on-premises sein wird und ein andere Teil in der Cloud
- Dies wird einen starken Einfluss auf das Arbeitsfeld des Oracle Administrators haben.



# Fazit

- **Zukunft des Oracle Technologieexperten**
- Es wird in naher Zukunft die folgenden Anforderungen geben denen sich ein Oracle Technologieexperte stellen werden muss. Diese sind ggf. in einer Kombination denkbar.
  - Arbeiten beim Cloud Provider
  - Fokus auf Private Clouds
  - Unterstützen von hybriden Umgebungen
  - Beratung für Clouddienste
  - (Cloud) Softwareentwicklung



# Was ist die Cloud?





# Klartext

- Die Probleme verschwinden nicht – sie sind nur woanders
- Immer wenn Oracle sagt es wird “leichter“  
→ mehr Arbeit für uns



# Bis zum nächsten Jahr

- Alle rein in die Cloud und wir sehen uns hier im nächsten Jahr wieder!





Q?

A!

Disclaimer: Alle Bilder sind aus dem Internet geliehen – ich bringe sie auch wieder zurück!