

Pasolfora Database Appliance PDA

pasolfora GmbH

An der Leiten 37
D-91177 Thalmässing

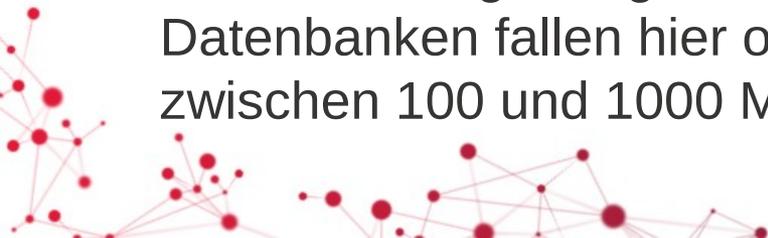
Web: www.pasolfora.com

Steffan Agel
Andreas Prusch
steffan.agel@pasolfora.com
andreas.prusch@pasolfora.com

26/01/2016

Database Appliance - Hintergrund

- IT Sicherheit bedeutet zunehmend, im vierteljährlichen Rhythmus alle Linux, Oracle und SAP Umgebungen patchen zu müssen
- Aufgrund der Komplexität und des Aufwands beim Patchen und Upgraden von Oracle und SAP Umgebungen steigen die Betriebs- und Personalkosten dabei signifikant
- Pro Oracle DB und Patch Vorgang (im Worst Case pro Quartal) sind Kosten zwischen 4 und 8 Std. inkl. Planung und Nacharbeiten, sowie Reaktionen auf abweichendes Systemverhalten danach einzuplanen
- Zusätzlich fallen die Aufwände und Kosten für Minor (12.1. => 12.2) und Major (11 => 12) Release Updates an
- In Oracle Umgebungen mit zwei oder dreistelligen Anzahlen an Datenbanken fallen hier ohne Automatisierung leicht Aufwände zwischen 100 und 1000 Manntagen pro Jahr an



Database Appliance - Hintergrund

- Durch das regelmäßige Verändern der Code Stände in allen Oracle Umgebungen leidet darüber hinaus die Betriebsqualität und -stabilität maßgeblich
- Es müssen zusätzliche Maßnahmen getroffen werden, um mögliche Abweichungen im System- und Applikationsverhalten vor dem Rollout bereits zu erkennen und zu beheben
- Auch diese Maßnahmen verursachen signifikanten Aufwand und Kosten
- Diese qualitätssichernden Maßnahmen müssen nicht nur vor jeder Anpassung am Oracle Code Stand erfolgen
- Auch vor den zyklisch durch IT Sicherheit geforderten Betriebssystem oder Infrastruktur Upgrades ist durch die, für den Oracle Betrieb Verantwortlichen sicherzustellen, dass nach jedem Rollout kein abweichendes Oracle- oder Applikationsverhalten auftritt



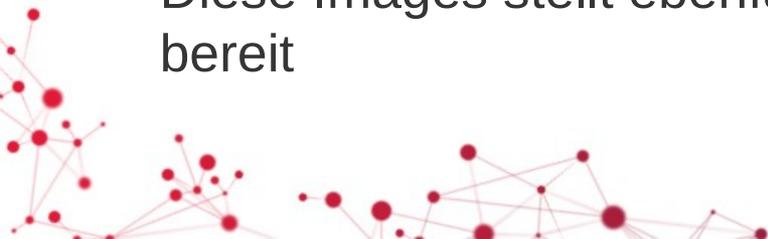
Database Appliance - Zielsetzung

- Database Appliance ist ein On Premise Service für private Oracle und SAP Cloud Umgebungen, der dieses Thema adressiert
- Database Appliance kann die Betriebs- und Personalkosten für das Life Cycle Management von Oracle, RAC, Dataguard, Exadata und SAP Datenbanken um 50 bis 75 Prozent senken
- Database Appliance vollautomatisiert das Einspielen aller PSUs, MOPatch, Minor sowie Major Upgrades, sowie den Aufbau neuer Umgebungen für Oracle, RAC, Dataguard und Exadata
- Ein eingebautes Loadtesting evaluiert vollautomatisiert vor und nach Änderungen, ob Abweichungen in ausgewählten SLA relevanten Operationen auftreten und kann als Reaktion darauf Changes selbständig zurückrollen



Database Appliance - Benefits

- Das Loadtesting kann dabei problemlos im Stresstest auch Server mit 200 Kernen auslasten und Datenraten von mehreren Hundert GByte pro Sekunde erzeugen
- Dieser Mechanismus wird auch verwendet, um neu erstellte Golden Images zu validieren
- Die Philosophie von Database Appliance besteht nämlich nicht darin, Oracle Umgebungen im eigentlichen Sinne zu patchen oder upzugraden. Dieser Ansatz wäre viel zu fehleranfällig.
- Vielmehr werden die jeweiligen Oracle und SAP Ablaufumgebungen durch aktuelle und qualitätsgesicherte Golden Images ersetzt
- Diese Images stellt ebenfalls der Database Appliance Cloud Service bereit



Database Appliance - Benefits

- Database Appliance kann in den Oracle Enterprise Manager eingebunden und über das Cloud Control gesteuert werden
- Der manuelle Aufwand zur Abarbeitung von Changes im Oracle und SAP Datenbank Betrieb wird stark reduziert
- Das Risiko von Releasewechseln wird durch Tests reduziert
- Alle Oracle und SAP Umgebungen werden hochgradig standardisiert



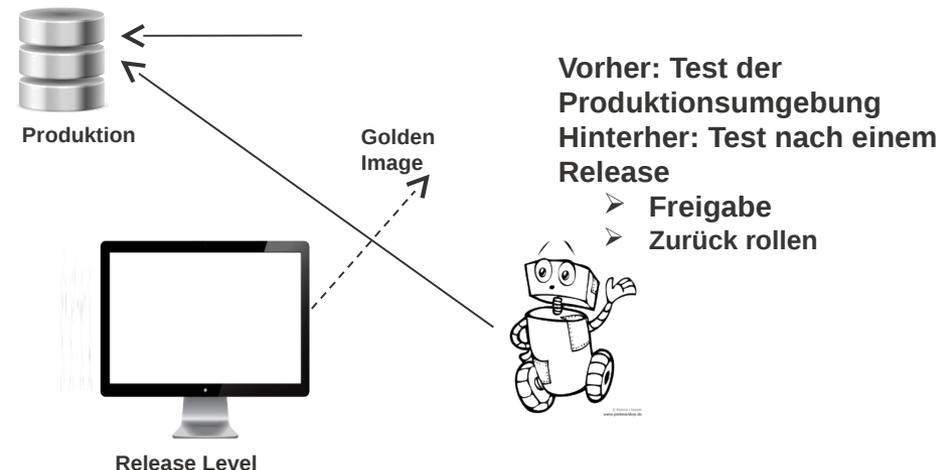
Database Appliance – How it works

traditionell

- Linux und Infrastruktur
 - Patchen
 - Release Upgrades
- Oracle
 - Installieren / Anlegen
 - Patchen
 - Hohe Komplexität und Aufwand durch Data Guard und RAC
 - Release Upgrades
- Alles manuelle Schritte
- Hoher Testaufwand nach jeder Änderung
- Kein Zwang zur Standardisierung

Private Cloud Automatisierung

- Standardisierung über alle Umgebungen
- Risikominimierung für abweichendes Verhalten nach Changes
 - Standardisierte Golden-Images
- Unabhängig von Personalverfügbarkeit
 - Mehr Patch-Zyklen sind möglich ohne weiteren Aufwand und Kosten
- Kein manueller Testaufwand
- Bereitstellungsprozesse in Minuten anstelle von Stunden / Tagen



Database Appliance - Preismodell

- Jährliche Servicegebühr
- Ein Drittel der Einsparungen auf Kundenseite als Servicegebühr
- Zwei Drittel der Einsparungen verbleiben als ROI beim Kunden
- Einmalige Inbetriebnahme Kosten
 - (entfallen bei mehrjährigen Verträgen)
- Enthaltener Lasttreiber kann auch unabhängig vom Life Cycle Service benutzt werden (Dataguard, RAC, Exadata Tests usw.)
- Erzeugung von Golden Images als Teil des Services gemäß Definition

