



Was kann man in APEX automatisieren?

Persönliche Daten

- Oleg Kiriltsev (31)
- Dipl.-Inform. Uni Duisburg-Essen
- Seit März 2013 IT-Berater bei MT AG, Oracle APEX Development
- Kontaktdaten:
 - Twitter: @Okiriltsev
 - E-Mail: oleg.kiriltsev@mt-ag.com



APPLICATION
DEVELOPMENT



INTEGRATION
SERVICES



IT SYSTEM
SERVICES



BUSINESS
INTELLIGENCE
SOLUTIONS



SOCIAL
BUSINESS
SOLUTIONS



MOBILE
SOLUTIONS

GESCHÄFTSFORM

INHABERGEFÜHRTE AG

HAUPTSITZ

RATINGEN

GRÜNDUNGSJAHR

1994

BESCHÄFTIGTE

180 FESTANGESTELLTE MITARBEITER

BETEILIGUNGEN

MT-IFS GMBH, MT-IFS SARL (LUXEMBURG)

Automatisieren

Wofür?

- Fehler früher erkennen
- Fehler ausschließen
- Zeit gewinnen
- Automatisiertes Testen
- Continuous Integraion (CI) und Continuous Delivery (CD)

- Schnelle Ergebnisse
- Schnelles Feedback
- Software entspricht den Fachanforderungen
- Höhe Qualität, weniger Fehler
- ...

Automatisieren(2)

Was?

- Aufgaben
 - Entwicklungsprozess
 - Build-Prozess
 - Auslieferungsprozess
 - Testen

Automatisieren(3)

Wie?

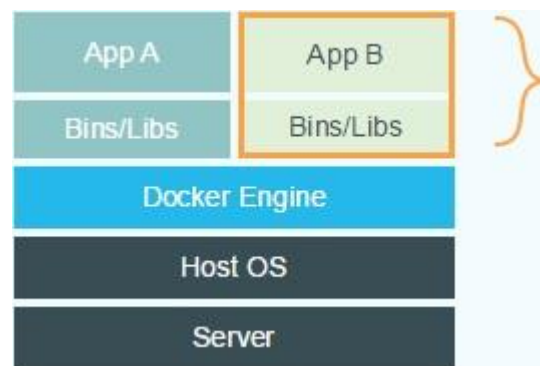
- Mehrere Laufzeitumgebungen
- Automatisierung-Tool
- Standards / Regeln im Entwicklungsprozess
- CVS (SVN, Git)
- Optional Continuous Integration Server (Hudson/Jenkins)

Docker

- Docker is an open platform for developers and sysadmins to build, ship, and run distributed applications. (www.docker.com)

- Docker ist eine Open-Source-Software, die beim Linux-Betriebssystem dazu verwendet werden kann, Anwendungen mithilfe von Betriebssystemvirtualisierung in Containern zu isolieren. (<http://de.wikipedia.org>)

Docker vs. VM



Quelle: <https://www.docker.com>

Docker(2)

Demo

Docker(2)

Warum Docker?

- Warum nicht!?
- Neue moderne und vielversprechende Technologie
- Wird von vielen Unternehmen und Softwareprodukten unterstützt (<https://registry.hub.docker.com>)



Docker(3)

Warum Docker?

- Wird von vielen Unternehmen verwendet (<https://www.docker.com/resources/usecases/>)

The logo for Yandex, featuring the word "Yandex" in a bold, black, sans-serif font. The letter "Y" is red, and the "a" is also red, while the remaining letters are black.The logo for Rackspace, featuring a red and black circular icon with a white shape inside, followed by the word "rackspace" in a bold, black, sans-serif font. Below it, the tagline "the #1 managed cloud company" is written in a smaller, black, sans-serif font.The logo for Cambridge Healthcare, featuring a blue circular icon with a white shape inside, followed by the text "Cambridge Healthcare" in a black, sans-serif font.The logo for New Relic, featuring a blue circular icon with a white shape inside, followed by the text "New Relic." in a black, sans-serif font.The logo for eBay, featuring the word "eBay" in a bold, sans-serif font. The letters are colored: "e" is red, "B" is blue, "a" is yellow, and "y" is green.The logo for Yelp, featuring the word "yelp." in a bold, black, sans-serif font. The period is replaced by a red starburst shape.The logo for Spotify, featuring a green circular icon with three white curved lines inside, followed by the word "Spotify" in a bold, black, sans-serif font.

Docker(4)

Wofür Docker?

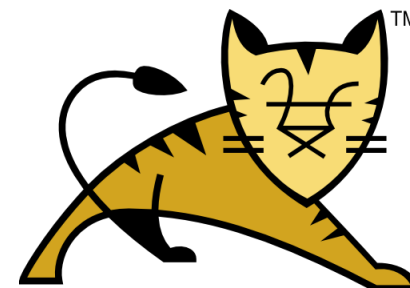
- Wofür Docker?
 - VM-Ersatz
 - Lightweight Virtualisierung
- Wo kann Docker-Container laufen?
 - Linux-Server
 - Bald auch Windows-Server (<http://blogs.technet.com/>)
- Container in Produktion? Ja / Nein / Vielleicht

Was schon gibt's?

- Offizielle Images auf <https://registry.hub.docker.com>:

The logo for NGINX, featuring the word "NGINX" in a bold, green, sans-serif font.

Jenkins

The logo for Node.js, featuring the word "node" in a lowercase, black, sans-serif font, followed by ".js" in a smaller, green, sans-serif font, with a small green hexagon containing a white "S" to the right.

Docker und Oracle

- Oracle supports folgende Produkte in Docker-Container (<https://blogs.oracle.com>, <https://blogs.oracle.com>)



Gradle als Automatisierung-Tool

- Gradle ist ein auf Java basierendes Build-Management-Automatisierungs-Tool, vergleichbar mit Apache Ant und Apache Maven. <http://de.wikipedia.org>
- Gradle nutzt dabei eine auf Groovy basierende domänenspezifische Sprache (DSL) zur Beschreibung der zu bauenden Projekte. Im Gegensatz zu Maven-Projektdefinitionen (pom.xml) sind Gradle-Skripte direkt ausführbarer Code. <http://de.wikipedia.org>

Gradle

OUR CUSTOMERS



Google



LinkedIn

NETFLIX



GAP

ORACLE



spring

ebay

Palantir



Quelle: <http://gradle.org/>

Gradle: Grundprinzipien

- Tasks
- Standardkonventionen („convention over configuration“)
- Groovy based DSL als Build-Sprache
- Plugins = Erweiterbarkeit

Entwicklungsprozess

- Entwicklung
- Übertragung der Änderungen in Test/Integrationsumgebung
- Automatische Tests (wenn vorhanden)
- QS der Änderungen
- Auslieferung

Docker und Gradle und Oracle APEX

Demo

Nächste Schritte

- Zusammenfassung von Tasks in Gradle-Plugins
- Erstellung der weiteren Docker-Images
- Integration mit CI-Server (Jenkins / Hudson)
- Integration mit einem Ticketsystem (JIRA, Bitbucket)
- Nodejs und Co.
 - Oberflächentest (<https://apex.mt-ag.com>)

APEX UserGroup Düsseldorf (ORCLAPEX-DUS)



■ <http://www.meetup.com/de/orclapex-dus/> - nächster Termin **14.07.2015**

- 1 Thema noch offen
- Single-Sign-On mit Niels de Bruijn
- Thematik SVG in Interactive Reports mit Tobias Strohmeyer





Vielen Dank...

Oleg Kiriltsev

Oracle APEX Development, IT-Berater

Telefon: +49 2102 30961-0

Telefax: +49 2102 30961-101

E-Mail: Oleg.kiriltsev@mt-ag.com

www.mt-ag.com