

OPENSIFT

OpenShift – everything Continuous

Vorschau auf den Service Katalog ab OpenShift 3.6

Robert Bohne, ConSol GmbH
München, 11. Juli 2017

Zu meiner Person

- Robert Bohne
 - 10 Jahre bei ConSol
 - 5 Jahre 7x24 Web Middleware Betrieb
 - Seit Anfang 2016 mit OpenShift beschäftigt
 - Bietet: Workshops, PoC, Troubleshooting, Automatisierung
 - Kann: OpenShift, Kubernetes, Docker, Ansible, Grafana, InfluxDB, Prometheus, ...

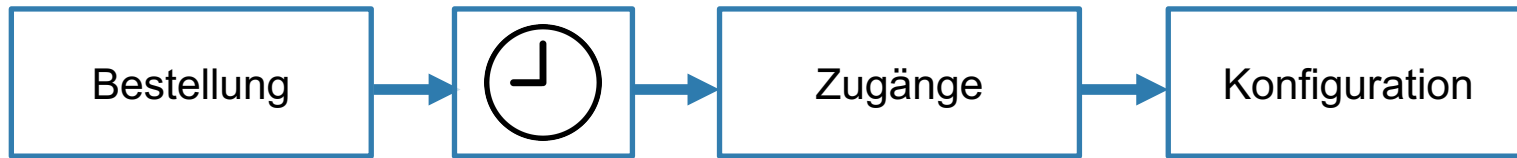


Agenda

- Bereitstellen von Diensten heute und in Zukunft
- Was bieten OpenShift & Service Katalog von Red Hat?
- Demo
- Architektur
- Fragen & Antworten

Aktuelle Bereitstellung externer Dienste

- Entwickler möchte einen externen Dienst



Ab jetzt...

The screenshot displays the OpenShift Origin developer console interface. At the top left, it says "OPENSIFT ORIGIN" (note the typo in the image). A search bar labeled "Search Catalog" is positioned below the header. The main area features a grid of service icons with their names: Amazon RDS - MySQL, Amazon RDS - PostgreSQL, Amazon Redshift, Amazon Route53, and ManageIQ in the first row; and Node.js, Perl, PHP, PostgreSQL demo, and Python in the second row. On the right side, a sidebar contains a "My Projects" section with a "+ Create Project" button and a list of projects, including "myproject - created by developer 14 hours ago" and "Initial developer project". Below this is a "Getting Started" section with a "Start Guided Tour" button and a list of links: Documentation, Developer Portal, Interactive Learning Portal, Local Development, and YouTube. The user's name "developer" is visible in the top right corner.

Wie werden Dienste in Zukunft bereitgestellt?



- Was gibt es für Services?
 - Rückmeldung der verfügbaren Services
- Stelle mir bitte den Service xyz bereit!
 - Service wird bereitgestellt.
- *Service ist bereitgestellt*
- Verbinde meinen Service xyz mit meiner Applikation!
 - Service wird mit der Applikation verbunden
- **Fertig: Applikation kann den Service verwenden.**

Wie funktioniert das Ganze?

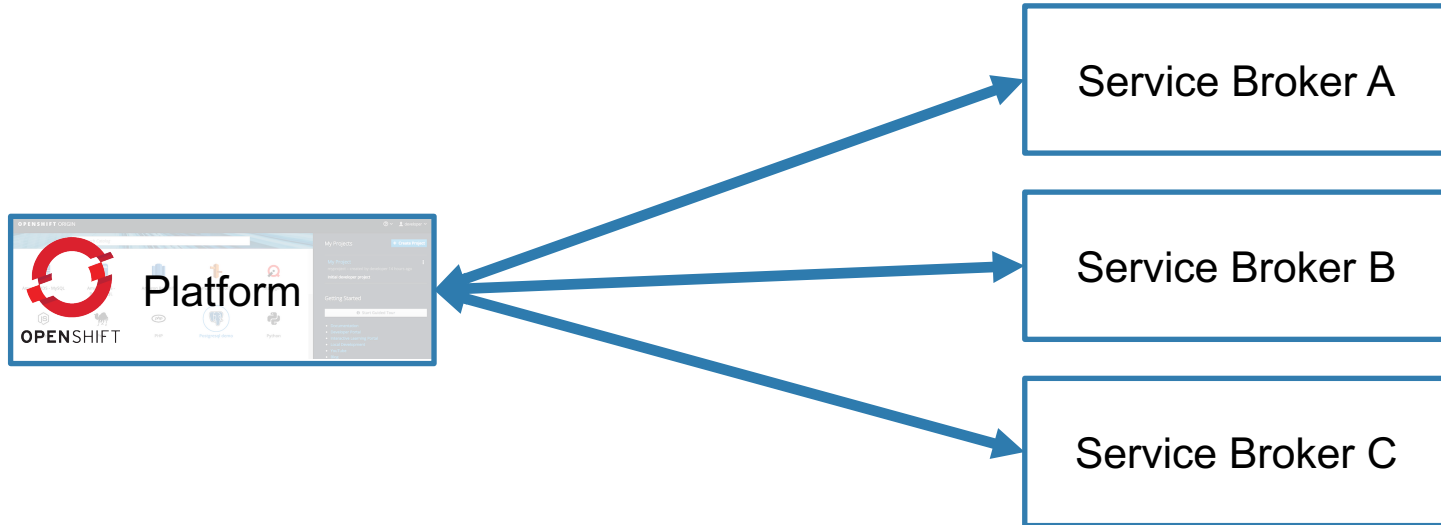


Initial entwickelt für CloudFoundry

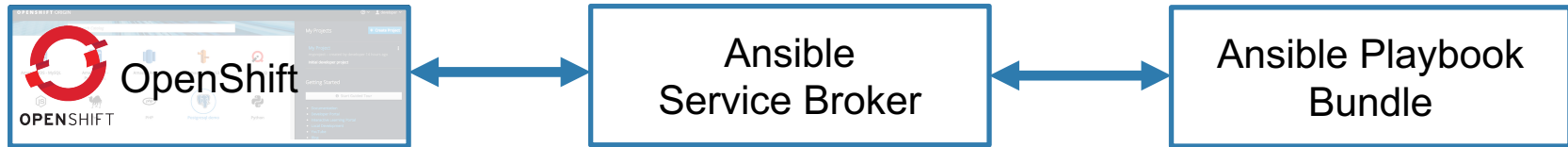


- Offener Standard
- Nicht produkt- oder herstellerspezifisch
- CloudFoundry spezifische Bestandteile wurden entfernt
- Firmen wie Red Hat, Google, IBM, Pivotal, SAP und Fujitsu beteiligen sich an dem Standard.

Kann es nur einen Service Broker geben?



Was bietet Red Hat?



Ansible Service Broker

- Umfasst Service Katalog mit Open Service Broker API
- Unterstützt:
 - Traditionelle S2I-Implementierungen
 - Bereitstellung vorhandener Images
 - Orchestrierung von Off-Plattform Diensten
 - Bereitstellung von Multi-Service-Lösungen
- Arbeit mit Ansible
- Alle Möglichkeiten, die Ansible bietet (Rollen, Module,...)
 - Neues Ansible Modul für OpenShift
- Feature: White and Blacklisting („roles“)



Ansible Playbook Bundle - APB

- Spiegelt einen Service im Ansible Service Broker wieder!
- Enthält:
 - Alle Informationen: Name, Parameter...
 - Ansible Umgebung mit allen benötigten Rollen & Playbooks.

- Ist ein

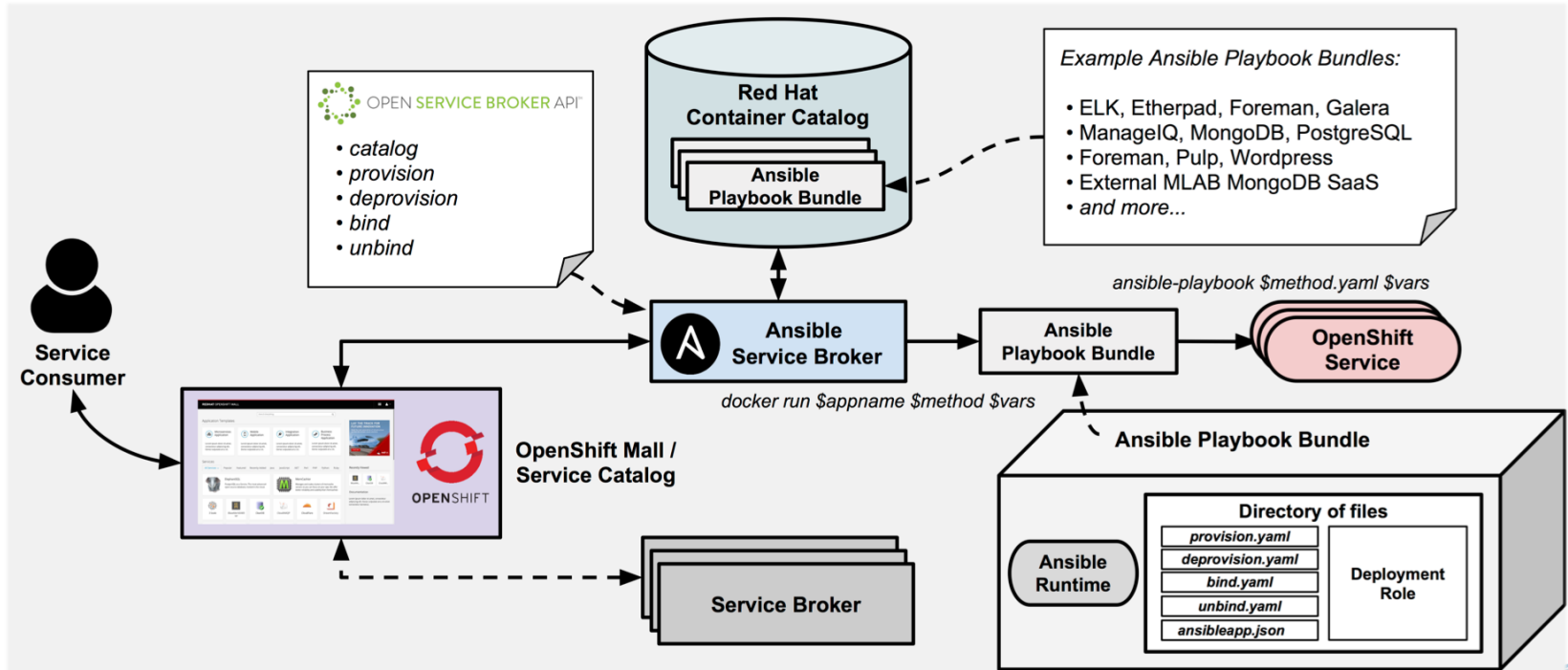


- Wird in der Registry gespeichert
- Bietet alle Vorteile eines Containers

Demo

Version: v3.6.0-alpha.1+d482d74-6

Ansible Service Broker Architecture Overview



Danke!

Robert Bohne

Robert.Bohne@consol.de

Twitter: @RobertBohne



ConSol Software GmbH

Franziskanerstraße 38

D-81669 München

Tel: +49-89-45841-100 info@consol.de

Fax: +49-89-45841-111 www.consol.de/openshift

Twitter: @consol_de

Fragen?

Robert Bohne

Robert.Bohne@consol.de

Twitter: @RobertBohne



ConSol Software GmbH

Franziskanerstraße 38

D-81669 München

Tel: +49-89-45841-100 info@consol.de

Fax: +49-89-45841-111 www.consol.de/openshift

Twitter: @consol_de