

Foreman SCC Manager

Automatisierung von SLES-Systemen in Rechenzentren



Maximilian

21. August 2022 in Sankt Augustin

- 1 Wer Bin Ich?
- 2 Inhalte verwalten mit Foreman und Katello
- 3 Workflow: Bereitstellung von Inhalten
- 4 Foreman SCC Manager
- 5 Demo

- 1 Wer Bin Ich?
- 2 Inhalte verwalten mit Foreman und Katello
- 3 Workflow: Bereitstellung von Inhalten
- 4 Foreman SCC Manager
- 5 Demo

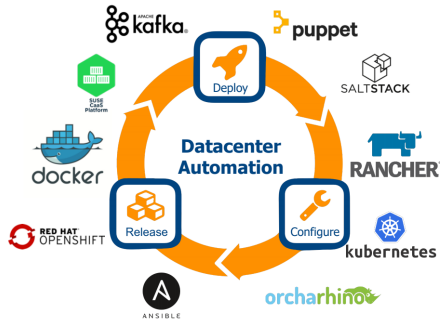
Wer Bin Ich?

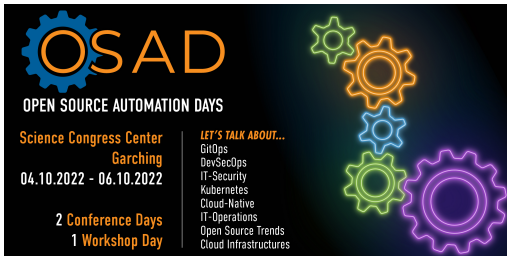


Maximilian

Technischer Redakteur bei ATIX AG

- ▶ bin Teil des Engineering-Teams
- ▶ arbeite an freier Dokumentation auf Github unter CC-BY-SA 3.0-Lizenz
- ▶ erstelle und liefere Anleitungen an Kunden aus





The poster features the OSAD logo with a gear icon. To the right, there is a vertical arrangement of five glowing gears in green, orange, blue, yellow, and purple. The text on the poster provides details about the event location, dates, duration, and topics.

OSAD
OPEN SOURCE AUTOMATION DAYS

Science Congress Center
Garching
04.10.2022 - 06.10.2022

2 Conference Days
1 Workshop Day

LET'S TALK ABOUT...

- GitOps
- DevSecOps
- IT-Security
- Kubernetes
- Cloud-Native
- IT-Operations
- Open Source Trends
- Cloud Infrastructures

osad-munich.org

Agenda

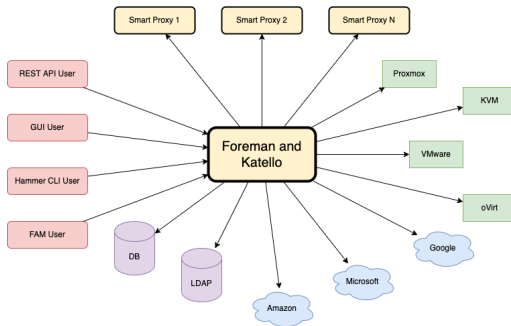


- 1 Wer Bin Ich?
- 2 Inhalte verwalten mit Foreman und Katello**
- 3 Workflow: Bereitstellung von Inhalten
- 4 Foreman SCC Manager
- 5 Demo

- ▶ Automatisierung von Rechenzentren
 - ▶ **Verwaltung von Inhalten**
 - ▶ Bereitstellung von neuen Systemen
 - ▶ Verwaltung von registrierten Systemen
- ▶ Quelloffene Software
- ▶ Viele mögliche Erweiterungen, zum Beispiel für Compute Resources, Configuration Management Tools und mehr
- ▶ Komponenten zumeist aus Ruby im Backend und Javascript im Frontend

- ▶ Bereitstellung von physischen und virtuellen Systemen, sowohl on-premises als auch in der Cloud
- ▶ Verwaltung von Systemen über deren kompletten Lebenszyklus
- ▶ Automatisierung von wiederkehrenden Aufgaben
- ▶ Konfiguration von Systemen und Gruppen von Systemen
- ▶ Überwachung von Systemen
- ▶ Ausrollen von Applikationen mit Hilfe von ACD und Ansible Playbooks

- ▶ Erweiterung für Foreman zur Verwaltung von Inhalten
 - ▶ Synchronisation von Yum und APT Quellen mit Hilfe von Pulp
 - ▶ Auslieferung von versionierten Inhalten an angebundene Systeme
 - ▶ Bereitstellung von Inhalten je nach Lebenszyklsumgebung
 - ▶ Verwaltung von Sicherheitsserrata
-
- ▶ Szenario: Errata für `prod`-Lebenszyklsumgebung
 - ▶ Szenario: Installation von selbst gebauter Software



- 1 Wer Bin Ich?
- 2 Inhalte verwalten mit Foreman und Katello
- 3 Workflow: Bereitstellung von Inhalten**
- 4 Foreman SCC Manager
- 5 Demo

1. Erstelle ein Produkt mit mehreren Repositories, zum Beispiel
 - ▶ `main`, `updates` und `non-oss` für OpenSUSE Leap 15.3
 - ▶ `base`, `updates` und `extras` für CentOS 7
 - ▶ `jammy`, `jammy-updates` und `jammy-security` für Ubuntu 22.04
2. Synchronisiere die Repositories einmalig oder periodisch
3. Erstelle einen Lebenszykluspfad und eine Lebenszyklusumgebung, zum Beispiel `dev`, `test` und `prod`
4. Erstelle, publiziere, und promote einen Content View
5. Erstelle einen Activation Key

- 1 Wer Bin Ich?
- 2 Inhalte verwalten mit Foreman und Katello
- 3 Workflow: Bereitstellung von Inhalten
- 4 Foreman SCC Manager**
- 5 Demo



Foreman + Katello

+ Foreman SCC Manager

**= Komfortable Administration von
SLES-Systemen**

- ▶ Anbindung von Accounts des SUSE Customer Centers
- ▶ Erleichterung für den Umgang mit Quellen von SUSE

- ▶ **Migration von Angular zu React**
- ▶ Kompatibilität mit den neusten Versionen von Foreman
- ▶ Neue Suchfunktion nach SUSE Produkten auf Basis von Produktkategorie, Version und Architektur
- ▶ Neue Möglichkeit zur Auswahl einzelner Repositories
- ▶ Neue Filtermöglichkeit von `source` und `debug` Repositories

- ▶ Ökosystem um Foreman
- ▶ Gemeinschaft > Quellcode teilen
- ▶ Öffentliche Entwürfe, Reviews und Diskussionen
- ▶ Feedback durch Nutzerinnen und Nutzer

Agenda



- 1 Wer Bin Ich?
- 2 Inhalte verwalten mit Foreman und Katello
- 3 Workflow: Bereitstellung von Inhalten
- 4 Foreman SCC Manager
- 5 Demo**



Foreman 3.1 mit Katello 4.3

Foreman SCC Manager 1.8.20

1. SCC Account hinzufügen
2. Liste von Produkte synchronisieren
3. Produkte und Repositories importieren
4. Plan zur Synchronisation aktivieren

Vielen Dank!



Maximilian Kolb

Technical Content Creator
kolb@atix.de

Besucht uns am ATIX Stand!

Developing Open Source Software at ATIX
atix.de
orcharhino.com