



Kolloquium

Johannes Strauß

- Grundlagen und Motivation
- Konzept
- Prototyp und Demo
- Fazit und Ausblick



Grundlagen und Motivation



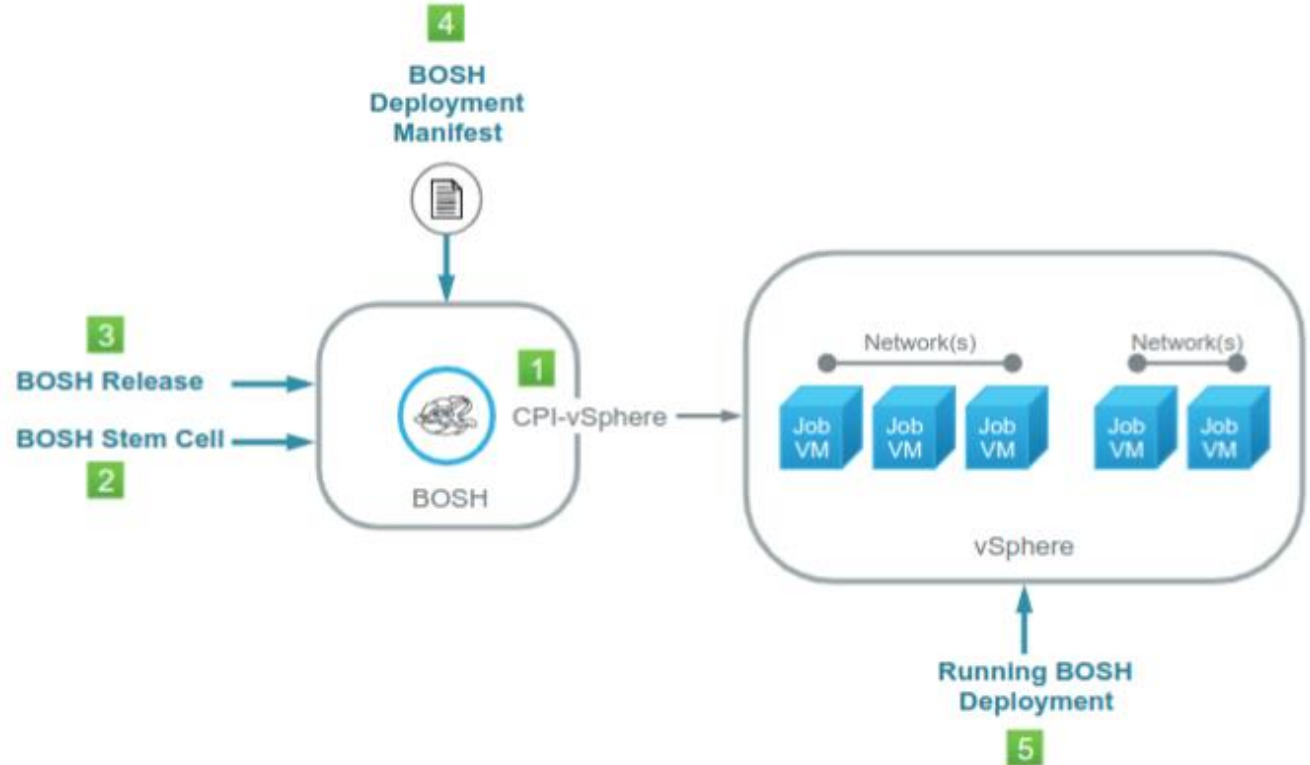
- Werkzeug zum Installieren und Deinstallieren von Software in Paketform
- Handelt Abhängigkeiten von Software mit ab
- Erleichtert Wiederverwendung bereits geschriebener Software



„the single biggest advancement Linux has brought to the industry“ – Ian Murdoc

Bosh

- Release Engineering
- Deployment
- Lifecycle Management
- Zusatz
 - Monitoring
 - Failure recovery
 - Updates



Vendor-packages

Mit git golang-release klonen

git clone <https://github.com/bosh-packages/golang-release> ~/workspace/golang-release

cd ~/workspace/my-app-release

bosh generate-package my-app

Sicherstellen ob die Blobstore Zugangsdaten verfügbar sind

vim config/private.yml

Perform vendoring of golang-1.8-linux package

bosh vendor-package golang-1.8-linux ~/workspace/golang-release

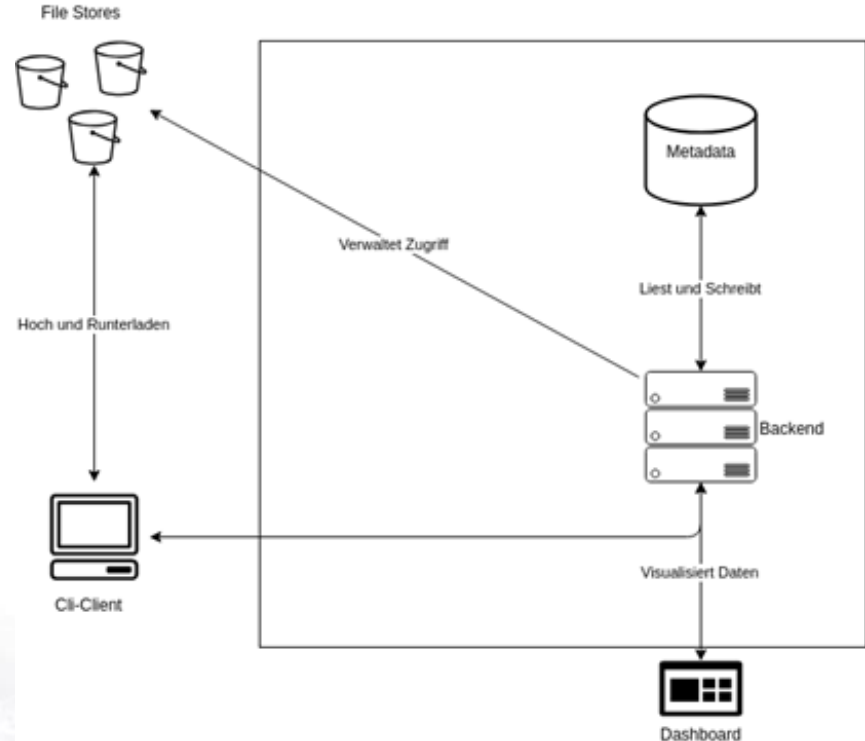
- Ganze Releases für ein Paket
- Referenzierung über spec.lock
 - Verlust von Reproduzierbarkeit
 - Verlust von Flexibilität

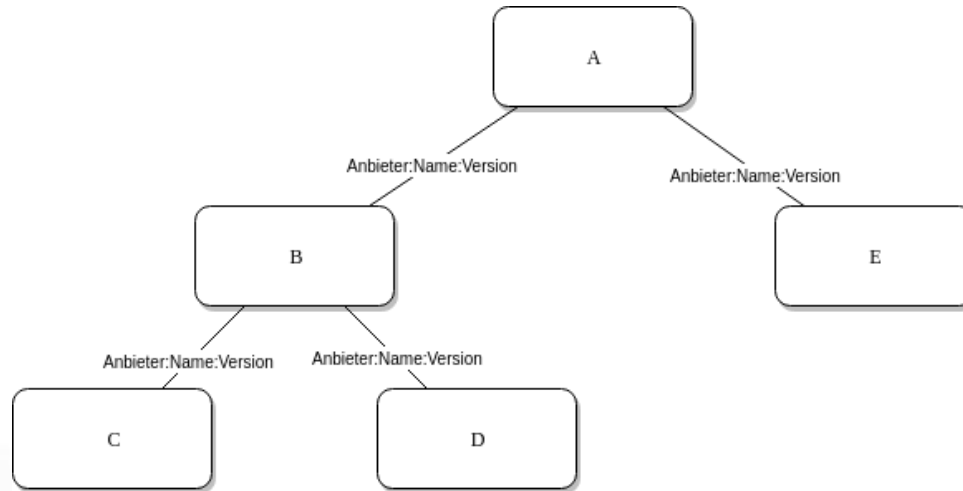


Konzeption

Konzeption

- Backend als Zentrale Schnittstelle
- Metadatenstorage
- File Stores / Repositories für Paketdateien
- CLI Client auf Anwendermaschine
- Dashboard Browser Applikation

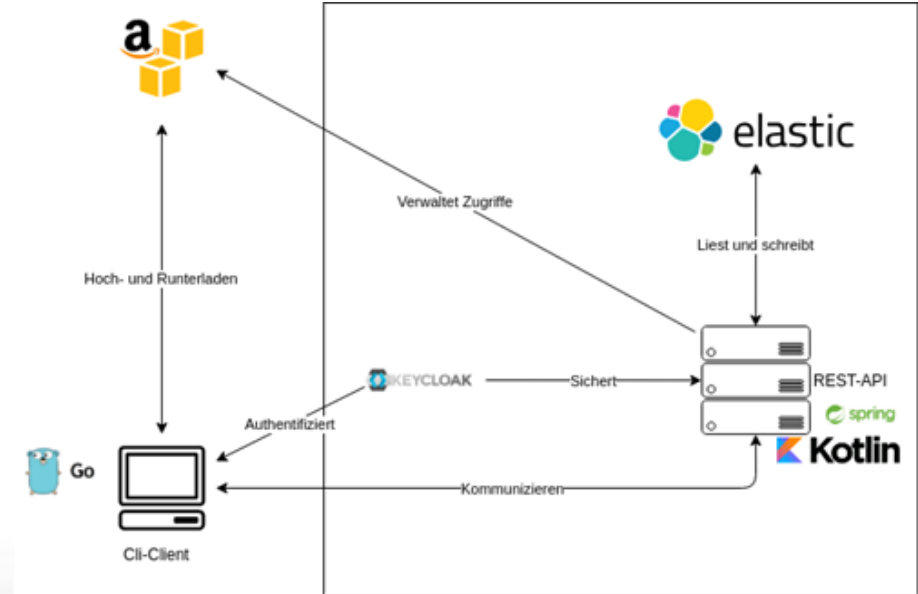


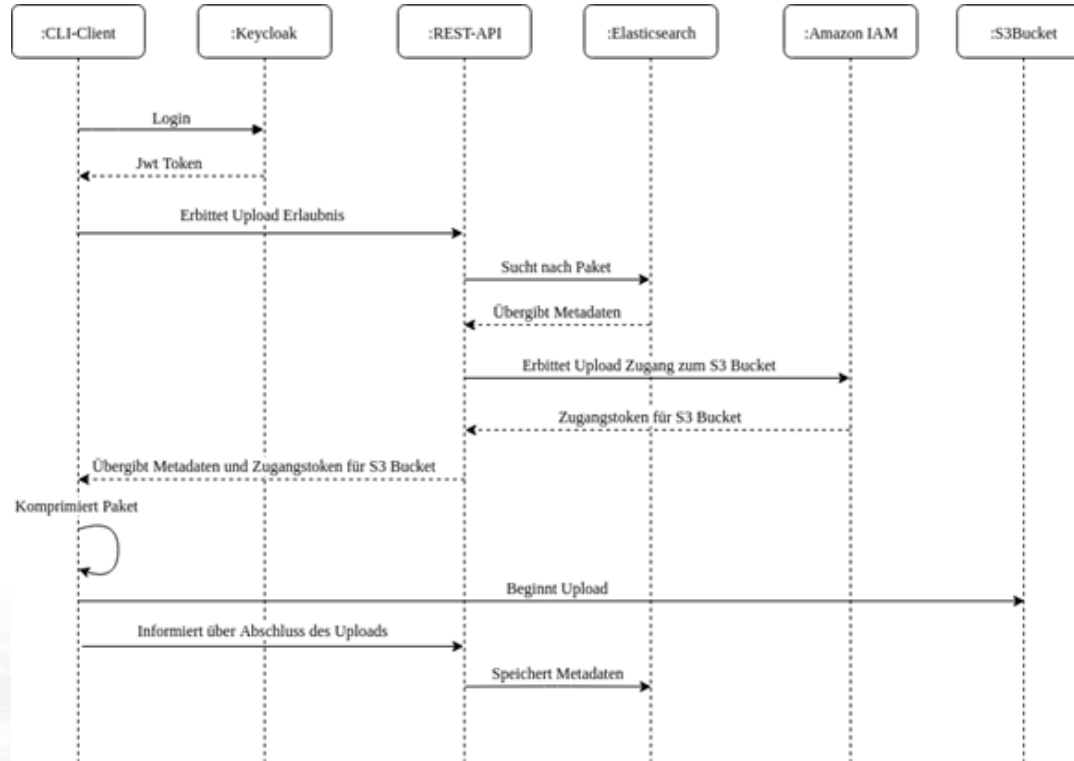


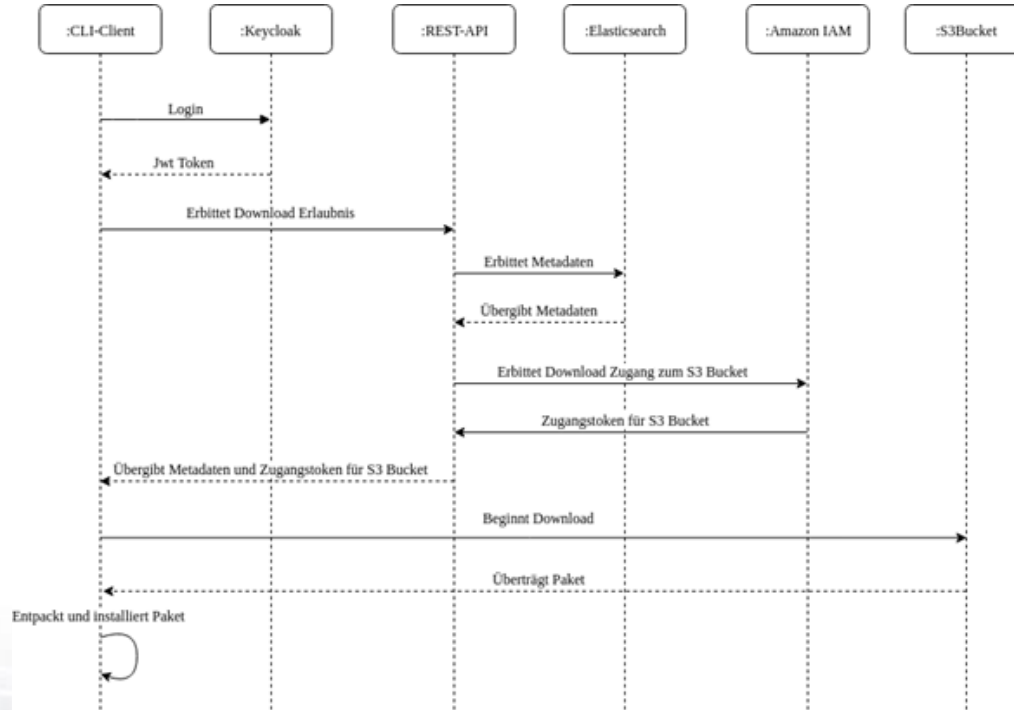


Prototyp und Demo

- REST-API als zentrale Schnittstelle
- Sicherung mit Keycloak
- Elasticsearch für Metadatenstorage
- Amazon S3 für Paketdateien
- CLI Client auf Anwendermaschine









Fazit und Ausblick

Fazit

- Wichtigsten Funktionen von Paketverwaltung implementiert
- Schwächen des Vendor Package Systems adressiert

Ausblick

- Weitere Suchfunktionen mithilfe von Elasticsearch
- Besseres Identity Access Management und Sicherheitsstandards
- Dashboard
- Interesse Seites der Entwickler des BOSH Teams an dem Projekt

Noch Fragen?