

Profil

An keine bestimmte Technologie oder Programmiersprache gebundener Software-Entwickler, interessiert an Plattformlösungen

Technisches

Python	Docker/Kubernetes	AWS (CFN, DynamoDB, SQS)
PostgreSQL/PostGIS	Continuous Delivery	GCP (BQ, BigTable, Dataflow)

Erfahrung

Senior Software Engineer bei Planet.com

Kubernetes, Python, PostGIS, Google Cloud **Februar 2017 - September 2018**

- Abrechnungsautomatisierung, Durchsetzung von Download-Quoten für bestimmten Bereich (Bottle, low-level PostGIS)
- BigQuery-based Internal Analytics Applikation (Google Datastudio as a UI)
- Verarbeitung von 200 Rechnungen-API-Anforderungen pro Sekunde (uwsgi, postgres locks/transactions)
- Vollständig automatisierte Delivery-Pipeline

Cloud Platform Lead bei LOVOO GmbH

Kubernetes, CoreOS, Go, Fortgeschrittenes AWS & GCP **April 2016 - Dezember 2016**

- Bereitstellung einer Reihe von Mikrodiensten in Golang für einen verteilten Kubernetes-Cluster, optimiert für die Verarbeitung von 1,5 Gbit/s API-Verkehr
- Vollautomatische Einsätze, Canary-Freigaben, Traffic-Verlagerung für blau/grün
- Evaluierung und Benchmarking von Cloud-Anbietern für eine optimale Lösung

Developer / Tech Lead bei Home24 AG

Internes Tools-Team **Oktober 2013 - April 2016**

- Logistikberechnungsprojekt, Bearbeitung von Millionen von Einträgen (RabbitMQ zu SQS migriert)
- Massive Import-Architektur für Produktdaten von Drittanbietern (SQS, DynamoDB, "optimistic locking", Streaming XML)
- Start eines Abnahmetestprojekts, Bereitstellung der Architektur für Transparenz und Wiederverwendung von Testfallcode für die Qualitätssicherung (Codeception)
- Seit 2014: Mitarbeiterführung von 3 Entwicklern
- Optimierung eines Web-E-Commerce-Plattform-Backends für die Laufzeitleistung in einer komplexen Datenumgebung
- Daten-Denormalisierung über Solr für Leistung, Suche und Facettierung (benutzerdefinierte Java-Datenhandler)
- Produktivitätswerkzeuge für Entwickler für ein großes Team (70 Entwickler), um wiederkehrende Aufgaben effizient zu gestalten

Fullstack Developer bei ER-Telecom ISP

PHP, MySQL, PostgreSQL, BitTorrent **Juni 2008 - November 2012**

- Entwicklung und Implementierung eines fortschrittlichen Dateifreigabesystems. Domänenübergreifendes Messaging, hochsicheres Upload-System, BitTorrent-basiert, hochlastoptimiert; einschließlich Benutzerbewertungen und Selbstmoderationsalgorithmen.
- Erstellung eines zweistufig verteilten Video-on-Demand-Bereitstellungssystems und ein domänenspezifisches Inhaltsempfehlungssystem.
- Technische Wartung und Instandhaltung von Online-Spielen; Entwicklung eines webbasierten Überwachungssystems sowie einer Website zur Verwaltung von Wettkämpfen/Turnieren

Kubernetes Beratung

Kubernetes, AWS, OpenVPN, Apache Spark

Mai 2018

- Implementieren eines PoC der K8S-Bereitstellung für einen Kunden
- Bereitstellung anhaltender Volumina
- Implementierung eines Debug-on-Cluster-Ansatzes mit IntelliJ IDEA, wobei HDFS in der Cloud bleibt

Neben- und persönliche Projekte

OSS Beiträge zu Cloudron

Terraform, NodeJS, Google Cloud Platform

September 2017, Dezember 2017

- Voll funktionsfähige Applikation Einsatz für AWS und GCP
- Google Cloud Storage-Backup-Treiber von Grund auf implementiert
- Google Cloud DNS-Treiber von Grund auf implementiert

Kalender und Kontakte App

Python 3, Javascript, Sandstorm.io

Februar 2016

- Gabelung von Open-Source-Anwendungen, um eine integrierte Lösung für die Personal-Cloud- und Sicherheits-Sandbox-Plattform bereitzustellen
- Implementierung von CalDAV- und CardDAV-Protokollen, Gewährleistung verschiedener Client-Kompatibilität
- Mitwirkung an sandstorm.io, Zusammenarbeit mit Kernentwicklern auf Open-Source-Basis
- Einrichten einer Akzeptanztest-Suite basierend auf Apples CalDAV-Server-Tools

Highcore project

Ansible, Sensu, Graphite/Grafana, AWS/CFN, AWS/SQS

Mai 2015 - Juli 2015

- Entwicklung eines Arbeitsablaufs, der die Rückverfolgbarkeit von Maßnahmen und die Verantwortlichkeit der Emittenten ermöglicht
- Teile des API-Backends implementiert und AWS CloudFormation-Funktionalität mit Sparkle-Vorlagengenerator und Git integriert
- Implementierung eines skalierbaren metrischen Sammlungsservers, unabhängig von der Quelle (app/service/node)
 - Metrische zustandsbasierte Alarmierungsfunktionalität
 - Dashboards mit verwertbaren metrischen Erkenntnissen
- Implementierung einer flexiblen Monitoring-Stack-Funktionalität, optimiert für den Einsatz in der Cloud
 - Vollständig dynamische Host-(De-)Registrierung

Beiträge zu Sovereign

Ansible, Bash

August 2015, Dezember 2014

- Beitrag zu einer Reihe von Werkzeugen zur Bereitstellung einer Personal Cloud
- ownCloud automatische Konfiguration
- Automatische Roudcube-Konfiguration; CardDAV-Plugin ownCloud-Integration
- ownCloud-XMPP-Integration

Beiträge zu Prosody.im

XMPP/Jabber, Lua language, PostgreSQL

Juli 2014 - Dezember 2014

- XEP-0136 (Nachrichtenarchiv)-Unterstützung von Grund auf neu implementiert
- Integration von XEP-0136 mit mod_mam (XEP-0313)-Speicher aus Kompatibilitätsgründen

Das Red Button Projekt

Arduino/C

Oktober 2015

- Implementierung einer programmierbaren USB-Tastatur, die eine große Taste emuliert und eine Tastenkombination ausgibt
- UART-over-USB applikationsspezifische Protokoll-Implementierung
- Speichern von programmierten Verknüpfungen im energieunabhängigen EEPROM-Speicher, mit CRC-Konsistenzprüfung

Ausbildung
&
Zertifikate

Penza State Technological University

Informatik (Diplom)

2008-2013

Zend Technologies Ltd.

PHP 5.3 Zertifizierter Anwender

2011

Microsoft Corp., Prometric

Microsoft Certified Technology Associate,

Windows Development Fundamentals

2011