



Beraterprofil

Herr

Arian Jamborzadeh

Principal IT Consultant



Kurzübersicht

Herr Jamborzadeh verfügt über 7+ Jahre Berufserfahrung in der Entwicklung sowie des Betriebs komplexer Software und Cloud Projekte mit einem Fokus auf DevOps und Platform Engineering.

Erfahren in der Planung sowie der Entwicklung komplexer Softwareprojekte - Schwerpunkt Backend Entwicklung und verteilte Systeme.

Erfahren in der Planung sowie des Betriebs komplexer Netzwerk- und Infrastrukturprojekte (Cloud, Multi-Cloud & On-Premise).

Besondere Erfahrung im Bereich Software Engineering und System Design & Architecture - Schwerpunkt Cloud mit Fokus auf Kubernetes und Automation.

Kontakt Daten:

Arian Jamborzadeh
Am Ohrberg 12
97483 Eltmann

<https://digital-arian.de>
arian.jamborzadeh@gmail.com
+49 176 31044736

Kompetenzen

Cloud

- Azure
- AWS
- GCP
- Hetzner

Programmiersprachen

Backend:

- Python (*Flask, Pandas, FastAPI*), Java (Spring Boot), GNU Bash, PowerShell
- Insomnia, Postman

Frontend:

- JavaScript (React.js, Next.js), CSS, HTML

Containerization & Infrastructure as Code

- Kubernetes (Azure Kubernetes Service (AKS), Google Kubernetes Engine (GKE), Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS), OpenShift Container Platform (OCP), Helm, Kustomize)
- Docker, Docker Compose, Docker Swarm, Podman, Podman Compose, Kind
- Terraform, Ansible, PowerShell DSC
- NGINX, LetsEncrypt, Apache, Cert-Manager, External-DNS

DevOps

- ArgoCD, Azure DevOps
- GitLab CI/CD, GitHub Actions, Cloud Build
- Shell Scripts (Bash), Linux
- Kubernetes, OpenShift, kubectl, oc, docker-compose
- Prometheus, Kibana, Grafana, OpenSearch, Fluentbit

Betriebssysteme

- Linux (*Ubuntu, Red Hat Linux (7-9), Debian*), Windows, macOS

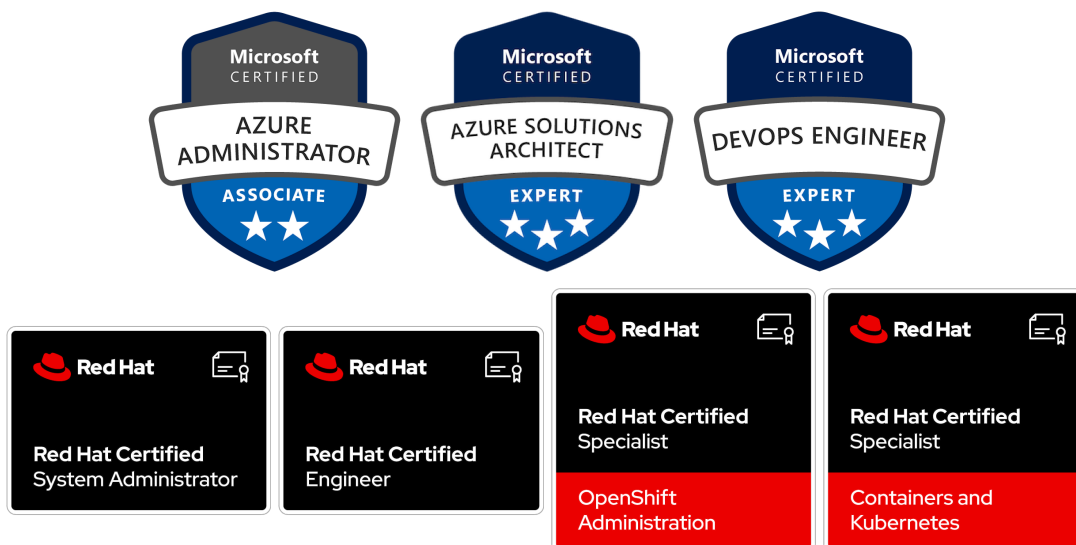
Data Services & Datenbanken

- MariaDB, MySQL, Redis, SQL, PostgreSQL, Keycloak, etcd

Tools

- Jira, Confluence, Scrum, Kanban
- Git, GitHub, GitLab
- VisualStudio Code, PyCharm, IntelliJ IDEA
- ServiceNow, Sharepoint

Weiterbildung & Zertifizierung



- Microsoft Certified: Azure Administrator Associate
- Microsoft Certified: Azure Solutions Architect Expert
- Microsoft Certified: Azure DevOps Engineer Expert
- Red Hat Certified Engineer
- Red Hat Certified Specialist in Containers and Kubernetes
- Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration
- Red Hat Certified System Administrator

Projekterfahrung

Position: Head of DevOps
Zeitraum: 06/2023 - 08/2024
Branche: E-Commerce
Ziel:

- Konzeption und Entwicklung einer **Plattform** zum Betreiben eines Webshops auf Basis von **Kubernetes** in Kombination mit einem **Multi-Cloud** Ansatz.

Tätigkeiten:

- Design und Konzeption der Ziel-Architektur auf Basis von **Kubernetes** auf der **Hetzner Cloud** sowie auf der **Plusserver Kubernetes Engine**.
- Planung und Leitung des Projektes im Hinblick auf folgende Punkte: Ressourcen, Budget, Dienstleistermanagement, Architektur.
- Aufbau des Bereiches *Platform & DevOps* mit den Schwerpunkten **Automation, Infrastructure as Code, GitOps, Cloud Services, Stability**.
- Leitung der Mitarbeiter des Bereiches *Platform & DevOps* (10+ Mitarbeiter)
- Entwicklung von **Dockerfiles** zur Containerisierung von Java **Spring Boot** und **Python Flask** Applikationen.
- Aufbau von **Gitlab CI/CD Pipelines** zum automatischen Testen und Erstellen von **Container Images** für sämtliche Applikationen (**Self Contained Systems**) des Webshops auf Basis von **Java Spring Boot & Gradle**.
- Entwicklung der gesamten **Terraform** Automation zur Provisionierung und Initialisierung aller Infrastrukturkomponenten (**Kubernetes, ArgoCD**, etc.)
- Design und Aufbau von automatisierten Deployments und auf Basis von **ArgoCD**
- Entwicklung von **Helm-Charts** für das Deployment der Webshop Applikationen und der Platform Services (**Kafka, Solr, Cert-Manager, Nginx**)
- Aufbau eines **Monitoring Stacks** auf Basis von **Prometheus** und **Grafana**. Verbindung aller Setups zur Überwachung inklusive **Alerting** über **Pagerduty**.
- Aufbau eines **Logging Stacks** auf Basis von **Opensearch & Fluentbit**
- Konzeption und Einrichtung der automatisierten Synchronisation von sensiblen Inhalten (System-Credentials, Zertifikate, Passwörter, etc.) mit Hilfe einer **Hashicorp Secrets Vault**.
- Einrichtung von **Google Cloud Buckets** zur externen Verwahrung und Verteilung von sensiblen Konfigurationsdateien.
- Aufbau und einrichtung eines **IAM Systems** auf Basis von **Keycloak** für die Sichere Authentifizierung an kritischen Systemen mit Hilfe von **Role Based Access Control** (RBAC).
- Entwicklung einer Backup Strategie mit Hilfe von **Ansible** auf Basis von **Minio & Restic** auf dedizierten **Hetzner Bare Metal Servern**.

Technologien

Java, Java Spring Boot, Gitlab, Gitlab CI/CD, Gitlab Container Registry, Terraform, GCP, Google Cloud Bucket, Docker, Dockerfile, Prometheus, Grafana, Opensearch, Fluentbit, Kubernetes, PSKE, Kafka, Solr, Cert-Manager, Nginx, Java, Spring Boot, Gradle, Python, Flask, ArgoCD, Helm, Hashicorp Secrets Vault, Keycloak

Position: Senior Fullstack Software Engineer

Zeitraum: 01/2023 - 06/2023

Branche: E-Commerce

Ziel:

- Konzeption und Entwicklung einer **Web Applikation** zum Erstellen und Betreiben einer Plattform für die Produktvermietung auf Basis von **AWS**.

Tätigkeiten:

- Entwicklung des **Backends** der Applikation mit Hilfe von **Java Spring Boot**.
- Entwicklung aller **Spring Boot** Backend-Strukturen nach Best Practices in Bezug auf Datensicherheit (**Entity > DTO > Service**).
- Erstellung eines **Security Konzepts** für die Applikation (**Password Encryption, Authentication Interfaces, Database Backups**).
- Erarbeitung von **Unit-Tests** zur Überprüfung der wichtigsten Modulen während des Builds des **Docker Containers** des **Backends**.
- Erstellung einer **Amazon RDS for MySQL** Datenbank zur Anbindung des Applikation-Backends und zur Verwaltung von Applikationsdaten.
- Design, Entwicklung und Anpassung des **Frontends** der Applikation mit Hilfe von **Next.js**.
- Entwicklung von **UI-Tests** des **Frontends** mit Hilfe von **Selenium**.
- Erstellung und Verwaltung eines **Amazon S3 Buckets** zur Speicherung von Produktbildern beim Erstellen der Angebote durch User.
- Containerisierung des **Front-** und **Backends** mit Hilfe von **Dockerfiles**.
- Erstellung einer **Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR)** zur Verwaltung von Container Images.
- Erstellung eines **AWS Managed Kubernetes Service – Amazon EKS** zum Betreiben der Plattform
- Entwicklung einer **Automatisierung** mit Hilfe von **Terraform** zum Aufsetzen aller notwendigen Infrastruktur Komponenten wie **Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR), AWS Managed Kubernetes Service – Amazon EKS, Amazon VPC, Amazon S3 Bucket**.
- Aufbau von mehreren **Github Actions Workflows** zum Aufbau aller **Container Images** mit Hilfe von **Docker (Build Pipelines)** die automatisch auf die **Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR)** gepusht werden mit Hilfe von **Ansible** und **Bash Scripting**.
- Aufbau von **Github Actions Workflows** zur automatischen Versionierung der Applikationskomponenten und zum Aufsetzen der Applikation auf dem **AWS Managed Kubernetes Service – Amazon EKS Cluster (Release & Deployment Pipelines)** mit Hilfe von **Ansible** und **Bash Scripting**.

Technologien

Java, Java Spring Boot, Github, Github Actions, Terraform, AWS, Amazon S3 Buckets, Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR), AWS Managed Kubernetes Service – Amazon EKS, Amazon VPC, Ansible, Bash Scripting, Powershell, Docker, Dockerfile

Position: Senior Cloud Consultant
Zeitraum: 03/2023 - 06/2023
Branche: Public

Ziel:

- Konzeption und Entwicklung von Services und Infrastrukturkomponenten innerhalb einer **Private Cloud** im öffentlichen Sektor.

Tätigkeiten:

- Entwicklung einer **Gitlab CI/CD** Pipeline zur automatisierten Provisionierung von virtuellen Maschinen für Mitarbeiter der Softwareentwicklung mit Hilfe von **Ansible, Bash Scripting** und **Powershell**.
- Design und Entwicklung einer **Python FastAPI REST-API** zur Erstellung und zum Update von DNS-Zonendateien mit eingebauter Schnittstelle zur Authentifizierung (**OAuth**).
- Schreiben eines **Dockerfiles** zur Containerisierung der **Python FastAPI REST-API** Applikation zur Standardisierung des Deployments als **Docker Container**.
- Automatisierung des Deployment Prozesses der **Python FastAPI REST API** als **Docker Container** über eine **Gitlab CI/CD Pipeline** mit Hilfe von **Puppet**.
- Konzeption von Netzwerktopologien zum Design von angebotenen Services auf Kundenplattformen in der Private-Cloud (**VMWare**)
- Entwicklung einer Automation zum Aufsetzen und Updaten mehrerer Internet-Proxies auf Basis von **Squid** zur Anbindung von virtuellen Maschinen auf Basis von **VMWare** mit Services außerhalb der Private Cloud.

Technologien

Python, FastApi, OAuth, Gitlab CI/CD, Ansible, Puppet, Bash Scripting, Powershell, RedHat Enterprise Linux, Windows Server, Docker, Dockerfile, Container, Puppet, VMWare

Position: Senior Cloud Consultant
Zeitraum: 11/2022 - 03/2023
Branche: Finance

Ziel:

- Entwicklung und Implementierung einer **Microsoft Azure** Entwicklungsplattform mit einer Schnittstelle zur Erfassung und Auswertung von Kundendaten.

Tätigkeiten:

- Design und Implementierung einer **Python REST API (Flask)** für die Verarbeitung von bestehenden und neuen Datenmengen.
- Schreiben der **Python** Module zum Data-Fetching aus einer **PostgreSQL** Datenbank.
- Schreiben eines **Dockerfiles** zur Containerisierung der **Python** Applikation zur Standardisierung des Deployments als **Docker Container**.
- Lokales Deployment des initialen **Docker Containers** zu Zwecken von Applikationstests durch **Insomnia (HTTP Requests)**
- Automatisierte Erstellung und State-Saving eines **Azure DevOps Repositories** und einer **Azure Container Registry** als Infrastructure as Code (**IaC**) mit Hilfe von **Terraform**.
- Automatisierung des **Image Build** und des Deployment Prozesses der **Python Flask REST API** als **Docker Container** über eine **Azure DevOps Pipeline** mit einer **Azure Container Instance** als Ziel.
- Entwicklung einer **Terraform Automation** zur Erstellung eines **Secret Stores** auf Basis **Azure Key Vault** zur Verwaltung von Authentifizierung.
- Erstellung und Konfiguration eines **Kubernetes Clusters** über den **Azure Kubernetes Service (AKS)**.
- Migration der **Docker Workloads** auf den **Azure Kubernetes Service (AKS) Cluster** mit Hilfe eines **Kubernetes Helm Charts** ausgelöst durch eine **Azure DevOps Pipeline**.
- Aufbau einer Monitoring Lösung durch Nutzung und Implementierung von **Prometheus**.

Technologien

Azure DevOps, Azure Key Vault, Kubernetes, Helm, Terraform, Ansible, Docker, Python, MySQL, REST-API mit Flask, Prometheus

Position: IT Systems Engineer (Cloud)

Zeitraum: 01/2022 - 10/2022

Branche: Managed Services (PaaS)

Ziel:

- Entwicklung eines **Azure CI/CD** Tools zur automatisierten Ausführung von manuellen Vorbereitungen und Prozessen vor den Patchdays von produktiven **OpenShift** Kundencluster zur Zeitersparnis und Fehlerminimierung.

Tätigkeiten:

- Design der Struktur und Implementation der **Azure Pipeline** in Bezug auf **Stages**, in denen **Jobs** und **Steps** in **Docker Container** ausgeführt werden.
- Mitarbeit in einem übergeordneten Team nach **Scrum**
- Weiterentwicklung des ausgewählten **Docker Base Images** zur Nutzung verschiedener Tools
- Entwurf und Entwicklung von **Azure Functions** in **Python** zum Ausführen von Automationsteps.
- Strukturierung der **Ansible** Basiskonfiguration und der Struktur aller Skriptdateien.
- Entwicklung der automatischen Erstellung einer Dokumentationsseite in **Ansible** für den jeweiligen Patch Monat im **Media-Wiki** mit Hilfe von **Jinja2 Templates**.
- Entwicklung einer **Python Applikation**, die durch das automatisierte Triggern einer **Azure Pipeline** zum automatischen Pull, Update und Commit + Push der Daten von Kunden-Clustern. Automatisiertes Update des **Azure DevOps Repositorys**.
- Entwicklung von **Jinja2 Templates** und **Ansible** Automatisierungen zum Senden von allen relevanten Mails zum Start/Status/Ende des Patchdays für die Kundenkontakte des jeweiligen Clusters.
- Dynamisiertes Einfügen aller Kunden- und Cluster-Informationen basierend auf Kundendaten in der zentralen **Configuration Management Database (CMDB, SQL)** gesteuert durch **Python Skripte** innerhalb von getrennten Stages in **Azure Pipelines**.
- Administration von **Red Hat Enterprise Linux (RHEL)** Servern als **Red Hat Certified System Administrator (RHCSA)**
- Automation der Administration von **Red Hat Enterprise Linux (RHEL)** Servern als **Red Hat Certified Engineer (RHE)**
- Administration von **Red Hat OpenShift Container Platform (RHOCP)** Cluster als **Red Hat Certified specialist in OpenShift Administration**
- Entwicklung und Administration von Containerisierten Applikationen auf **Red Hat OpenShift Container Platform (RHOCP)** Cluster als **Red Hat Certified specialist in Containers and Kubernetes**

Technologien

Azure Pipelines, Azure DevOps, GIT, Kubernetes, OpenShift, Python, Ansible, Docker, DockerHub Harbor Image Registry, Flask, HTTP-Requests, Jinja2, Bash Scripting, SQL, Scrum

Position: Senior Azure DevOps Engineer

Zeitraum: 06/2021 - 12/2021

Branche: Software Engineering

Ziel:

- Entwicklung eines **Plugins** zur automatisierten Installation und Patching einer zentralen **Argo CD Instanz** (Namespace restricted) auf bestehende und neue **OpenShift** Cluster

Tätigkeiten:

- Aufteilung und Abarbeitung der Arbeitspakete nach **Scrum**
- Erstellung einer **Azure DevOps Pipeline** zum Triggern von **Ansible** Automatisierungen innerhalb eines **Docker Containers** und zum Ausführen der Installationstasks
- Schreiben einer **Ansible Rolle** zur automatischen Ausführung der **ArgoCD** Installation mit dynamischen Kundendaten als Variablen.
- Schreiben von **Kustomize** Modulen zur automatischen Vorformatierung von zentralen **Kubernetes** Ausgangsressourcen aus dem **Argo CD GitHub** Repository sowie anschließende Grundinstallation
- Entwickeln eines Testmoduls mit **Ansible** zum Abfragen der notwendigen Installationsschritte auf Basis des States folgender Workloads auf den Clustern: **Certmanager, Keycloak (OpenID Connect/OAuth2.0), Argo CD, Roles** und **Rolebindings**.
- Erstellung von **Jinja2 Templates** für das dynamische Ausrollen aller notwendigen **Kubernetes/OpenShift** Ressourcen wie **Namespaces, Roles, Role Bindings, ConfigMaps** und **Secrets**
- Schreiben von automatisierten Tests in **Ansible** zur Steuerung spezifischer Installations- und/oder Update-Tasks
- Automatisierung der Erstellung/Bearbeitung/Entfernung von **Kubernetes** und **OpenShift** Ressourcen im Ziel-Cluster zur Anpassung des Applikationsverhaltens sowie von Applikationsberechtigungen
- Automatisierte Einbindung des **Argo CD** Application-Servers in das bestehende **Keycloak** des Clusters zur Authentifizierung über **Keycloak SSO**.
- Entwurf aller **Kubernetes** und **Argo CD** Ressourcen als **YAML** Files für die automatisierte Test-Suite des installierten **Argo CDs**.
- Aufbau der automatisierten Test-Suite im Rahmen der Installation und des Deployments von Test-Workloads im **Argo CD** auf Basis von definierten **YAML Files** in einem **Azure Repository**
- Administration von **Red Hat OpenShift Container Platform (RHOC)** Cluster als **Red Hat Certified specialist in OpenShift Administration**
- Entwicklung und Administration von Containerisierten Applikationen auf **Red Hat OpenShift Container Platform (RHOC)** Cluster als **Red Hat Certified specialist in Containers and Kubernetes**

Technologien

Azure Pipelines, GIT, Kubernetes, OpenShift, Python, Ansible, Docker, Harbor Image Registry, Keycloak, Argo CD, Kustomize, Bash Scripting, OpenID Connect, OAuth2.0

Position: IT Systems Engineer (Cloud)

Zeitraum: 02/2021 - 11/2021

Branche: Managed Services (PaaS)

Ziel:

- Weiterentwicklung einer automatisierten **Gitlab CI/CD Pipeline** zur Installation und Anpassung von neuen und bestehenden **OpenShift Cluster**.

Tätigkeiten:

- Entwicklung einer **Ansible** Rolle zum automatischen Dokumentieren von Clusterspezifischen Daten in der zentralen **CMDB (SQL)** wie z.B. Clusternamen, IPs und Netzbereiche, Node-Größe und Menge, Namespaces, etc.
- Einteilung der Aufgaben in **Sprints** nach **Scrum** zur Fertigstellung der Aufgabengebiete
- Erstellen eines **Ansible** Skriptes zur automatischen Überprüfung und Anpassung folgender **OpenShift** Ressourcen auf bestehende und neu installierte Cluster: **Namespaces, Templates, Namespace- und Resource Quotas, Limits, Limit Ranges, OpenShift-Logging, Images, Roles und Cluster Roles, Role Bindings und Cluster Role Bindings**.
- Automatisierte Erstellung einer **Harbor Image Registry** zum Verwalten von **Images** mit **Terraform**
- Schreiben eines Moduls mit **Python** und **Ansible** zur automatischen Dokumentation der wichtigsten Kunden- und Clusterdaten in der **README.md** Datei des zugehörigen **Gitlab Repositorys**.
- Design eines **OpenShift Project-Templates** zum automatischen Ausrollen von vordefinierten Project Ressourcen bei der Erstellung von neuen Namespaces in **OpenShift Cluster**.
- Erstellen einer **Ansible** Automation zum Abfragen und Erstellen/Patchen des **OpenShift** Project Templates zur Verbesserung der Administration der managed Namespaces.
- Entwicklung der automatisierten **Gitlab CI/CD** Stages zum triggern aller Automationen zum Patchen aller **Kubernetes/OpenShift** Ressourcen.
- Automatisiertes Aufsetzen von **Keycloak** Instanzen zur Verwaltung von Kunden Credentials
- Entwicklung und Administration von Containerisierten Applikationen auf **Red Hat OpenShift Container Platform (RHOCP)** Cluster als **Red Hat Certified specialist in Containers and Kubernetes**

Technologien

Gitlab CI/CD, GIT, Kubernetes, OpenShift, Terraform, Python, Ansible, Docker, NetApp Storage, Trident, Keycloak, Scrum, RedHat,

Position: Azure DevOps Engineer

Zeitraum: 08/2019 - 03/2020

Branche: Automotive

Ziel:

- Konzeption und Durchführung des Aufbaus mehrerer managed **Kubernetes** Cluster auf **Azure Kubernetes Service (AKS)** mit den Zielen der **Hochverfügbarkeit** und **Stabilität** für Enterprise Kunden über **Azure DevOps** Pipelines .

Tätigkeiten:

- Erstellung von **Azure DevOps Repositories** für alle Source Code Dateien.
- Aufnahme der Aufträge über ein **Kanban Board**
- Planung der Aufgaben zur Realisierung der Installationen nach **Scrum**
- Erstellung von **Azure Resource Groups** sowie von **Azure Container Registries** für die Aufbewahrung von Container Images
- Automatisierung und IaC Definition der Infrastruktur mit Hilfe von **Terraform**
- Planung und Design der notwendigen **Netzwerkarchitektur** sowie Einrichten von kundenspezifischen **Netzwerk-Anpassungen** durch **Azure Virtual Network (VNET)**
- Einpflegen aller Kundenanforderungen in den initialen Konfigurationsdateien mit Schwerpunkt auf **Berechtigungen, Azure Network Security Groups (NSG), Resource Quotas, Azure Load Balancing (Azure Application Gateway)** und **Cluster Zugriffe** intern und extern (**Azure VPN Gateway**)
- Einrichtung und Administration relevanter Kubernetes Ressourcen über **Ansible** mit Hilfe des **K8S** Moduls (Namespaces, Deployments, Network Policies, Egress/Ingress-IPs, PodDisruptionBudgets, Resource Quotas, Roles und Rolebindings, Cluster Roles und Cluster Rolebindings, Templates, Images, etc.)
- Einrichten von **Azure Firewall** Rules für den Private/Public Access des Clusters
- Aufbau und Entwicklung einer Authentifizierungsschnittstelle zum Cluster mit Hilfe von **Azure Key Vault**
- Pflegen relevanter Projektdokumente innerhalb des dedizierten **Sharepoints**
- Übernahme des 2nd und 3rd Level Supports über **ServiceNow**

Technologien

Azure DevOps Pipelines, Azure Firewall, Azure Load Balancing, Azure Application Gateway, Azure VPN Gateway, GIT, Kubernetes, Azure Kubernetes Service (AKS), Terraform, Python, Ansible, Docker, Ubuntu, Harbor Image Registry, Azure Key Vault, Scrum, Kanban, Sharepoint, ServiceNow, Oauth2.0, OpenID Connect, User Federation (Azure AD, Keycloak, etc.)

Position: Process Automation Engineer

Zeitraum: 04/2020 - 01/2021

Branche: Medizintechnik

Ziel:

- Entwicklung und Deployment einer containerisierten **REST API** mit Hilfe von **Python Flask** für den Empfang, Bearbeitung und Weiterleitung von kritischen Daten von **RedHat Enterprise Linux** Servern zu Zwecken der Administration.

Tätigkeiten

- Design und Strukturierung des Daten-Templates als **YAML** File zur Agglomerierung der wichtigsten Clusterdaten.
- Schreiben eines **Python Moduls** zum Pull, Commit und Push von **Git Repositories**.
- Erstellen eines Daten Parsers von **JSON** nach **YAML** in **Python** der multiple Datenströme miteinander verheiratet
- Konfiguration und Implementierung der Logik zur **Authentifizierung** in **Python** mit Hilfe von **Flask-HTTPAuth**
- Entwicklung und Containerisierung einer **Python** Applikation die über die **Command Line** Schnittstelle kritische Daten des jeweiligen **RedHat Servern** über einen **CronJob** als **POST Request** an die **Flask REST API** schickt die auf einem **Kubernetes** management Cluster als **Container** bereitgestellt wird.
- Aufbau von **Helm Charts** und **Github Actions Workflows** zum automatischen deployen der Applikationen auf den Ziel-Clustern
- Aufbau von **Github Actions Workflows** zum automatischen Build und Push von **Container Images** der Applikationen in eine **Harbor Image Registry** bei Änderungen des Source Codes
- Automatisiertes Deployment der entwickelten und containerisierten Applikationen und Workloads über **Github Actions Workflows** und **Helm**
- Leitung eines Teams aus drei Mitarbeitern als **Scrum Master**
- Priorisierung der Arbeitspakete in **Jira** nach **Kanban**
- Administration von **Red Hat Enterprise Linux (RHEL)** Servern als **Red Hat Certified System Administrator (RHCSA)**
- Automation der Administration von **Red Hat Enterprise Linux (RHEL)** Servern
- Entwicklung und Administration von Containerisierten Applikationen auf **Kubernetes** Cluster

Technologien

Github, Github Actions, GIT, Kubernetes, Python, Ansible, Docker, Harbor Image Registry, Flask, HTTP-Requests, Helm, JSON, YAML, Scrum, RedHat Enterprise Linux

Position: Process Automation Engineer

Zeitraum: 07/2019 - 03/2020

Branche: Medizintechnik

Ziel:

- Entwicklung einer Web Applikation zur Erfassung von Maschinendaten eines Produktionsbereiches in der Medizintechnik

Tätigkeiten:

- Entwicklung eines **React** Frontends zur Aufnahme von Produktionsdaten von Mitarbeitern.
- Erstellung einer **Java REST API** zur Aufnahme von zugesendeten Produktionsdaten mit Hilfe von **Java Spring Boot**.
- Schreiben aller notwendigen **Java** Funktionen und Hooks zum Daten-Fetching einer bestehenden Maschinen-API
- Design und Entwicklung der **Java** Module Formatieren der Daten zur Weiterverarbeitung. Dynamische Berechnung von KPIs sowie Datenbereinigung, basierend auf Umwelteinflüssen in den Produktionsbereichen.
- Design und Entwicklung der **Java** Module zur Extrapolation der Daten zur Berechnung von Instandhaltungsintervallen der Maschinen
- Übersetzung der Entwickelten Module von **Java** nach **C#** zur Verbesserung der Performance und Wartbarkeit.
- Containerisierung der **C# REST API** in **Docker** auf Basis von **.NET Core**
- Deployment der Front- und Backend Komponenten in **Docker Container** über **Docker-Compose**.

Technologien

Java, Java FX, Java Spring Boot, C#, React, .NET Core, Docker, Docker-Compose

Position: Industrial Engineer

Zeitraum: 10/2017 - 05/2019

Branche: Automotive

Ziel:

- Entwurf und Entwicklung eines Kubernetes-basierten MVPs für die Echtzeitanalyse von Fertigungsprozessen bei Automobil-Leiterplatten, um die Produktionsdurchsatz und Effizienz durch detaillierte Überwachung und Optimierung von KPIs zu steigern.

Tätigkeiten:

- Konzeption einer verteilten **Node.js** Applikation auf **Kubernetes**, um hohe Verfügbarkeit, Skalierbarkeit und Fehlertoleranz zu gewährleisten.
- Integration von Diensten und Bereitstellungsstrategien zur Unterstützung der Echtzeit-Datenerfassung und -verarbeitung.
- Führung eines Engineering-Teams in agilen Sprints für die inkrementelle Entwicklung, das Testen und die Bereitstellung der Plattform Komponenten.
- Entwicklung der Backend-Dienste mit **Node.js** und **Express**, orchestriert durch **Kubernetes** zur effizienten Verwaltung containerisierter **Mikroservices**.
- Einrichtung eines **React**-basierten Frontends, containerisiert und verwaltet über **Kubernetes** zur dynamischen Skalierung entsprechend der Kundenanforderung.
- Einsatz von **MongoDB** als containerisierte Datenbankdienstleistung innerhalb von **Kubernetes** für persistente Datenspeicherung und schnellen Datenzugriff.
- Einsatz von **Prometheus** und **Grafana** zur detaillierten Überwachung der Infrastruktur- und Anwendungsmetriken innerhalb der Kubernetes-Umgebung, mit Echtzeit Warnungen und Dashboards zur Überwachung der Systemgesundheit und Leistung.
- Verbesserte Sicherheit durch **NetworkPolicies**, **Istio-Service-Meshes** und TLS-Verschlüsselung, zusammen mit der Implementierung von **Kubernetes**-Best-Practices wie **RBAC** und Secrets-Management zum Schutz gegen unbefugten Zugriff.
- Entwicklung einer umfassenden **Jenkins CI/CD-Pipeline**, integriert mit **Kubernetes** für automatisierte Tests, Builds und Bereitstellungen, zusammen mit rigorosen Einheiten-, Integrations- und Sicherheitstests zur Gewährleistung der Plattformzuverlässigkeit und -sicherheit.
- Management der skalierbaren Bereitstellung der Anwendung über verschiedene Cloud-Plattformen hinweg für hohe Verfügbarkeit und Redundanz, ergänzt durch detaillierte Schulungen für Benutzer und IT-Personal zur Maximierung der Systemeffizienz und Fehlerbehebung.

Technologien

Kubernetes, Node.js, Express, React, MongoDB, Docker, Jenkins, Prometheus, Grafana, Istio, TLS, and various data visualization libraries, Docker, Docker-Compose

Sprachkenntnisse

Deutsch: Muttersprache
Italienisch: Muttersprache
Persisch: Muttersprache
Englisch: Verhandlungssicher
Spanisch: Grundkenntnisse

Aus- und Weiterbildung

- Master of Engineering (Nanotechnologie/Produktionstechnik), Technische Hochschule Nürnberg
- Bachelor of Engineering (Werkstofftechnik), Technische Hochschule Nürnberg

Bitte beachten Sie, dass die Profile unserer Berater bis zu ihrer endgültigen Bestätigung parallel auch bei anderen Kunden vorgestellt werden.