

Salim Chehab

helloworld@salimchehab.com; +49 (0)176 3031 5460; <http://github.com/salimchehab>

Ausbildung

2013 - 2015: **Master of Science (M.Sc.) Informations- und Kommunikationstechnik - Technische Universitaet Darmstadt**

Skills

- **Operating Systems:** Ubuntu, RedHat, SUSE, Windows Server
- **Public Cloud Providers:** AWS - Amazon Web Services, OTC - Open Telekom Cloud, Microsoft Azure
- **Private Clouds:** OpenStack, OpenShift
- **Configuration Management:** Ansible, Puppet, Salt
- **Provisioning:** Terraform
- **Containers:** Docker
- **Orchestration:** Kubernetes, Istio
- **Virtual Machines:** Vagrant
- **Continuous Integration and Delivery:** GitLab CI, Jenkins, Bitbucket
- **Monitoring and Logging:** Splunk, Prometheus, ELK - Elasticsearch, Logstash, Kibana, Grafana, Graylog
- **Shell Scripting:** Bash, PowerShell
- **Programming Languages:** Python, C++, Java
- **Databases:** Cassandra, MongoDB, PostgreSQL, MariaDB

Projekte

- seit 10/2022 : **STULZ Digital Solutions GmbH - Cloud / Systems Architekt**
 - Entwicklung und Einführung von Betriebsprozessen.
 - Erarbeitung vollständiger Dokumentationspakete (inkl. Notfallmanagement und Betriebsführung) zur Einhaltung von Compliance-Vorgaben.
 - Einführung von Workshop zum Thema IaC (Infrastructure as Code).
 - Fachliche Beratung für das Sicherheitskonzept des Projekts (ISMS).
 - Installation und Betrieb von Kubernetes Clusters auf AWS, On-prem und Azure.

- Hybride Cloud Architektur Design (On-prem, Hetzner, AWS).
- Problemanalyse und -behebung bei Incidents und Systemausfällen.
- Netzwerk Anpassungen zu den Firewall Rules, Gateways, OpenVPN Einstellungen und IPsec Tunnel (pfSense).
- Fachliche Beratung zum Thema BitBucket, Jenkins und GitLab CI/CD Pipelines.
- Beratung zum Thema Ansible Deployments und Infrastruktur Automatisierung.
- Beratung bei dem Aufbau eines skalierbaren Systems in der Cloud (AWS / Azure).

Technologien / Tools: Ansible, Terraform, AWS, Azure, VPN, pfSense, Jenkins, Bitbucket, Kubernetes, GitLab Runner, ISMS, Golang, Prometheus, Grafana, S3, Lambda, RDS, ECS, Cognito, OIDC, Harbor, MinIO, Postgres, Redis, Keycloak, Ceph, Proxmox, CloudFormation, PostgreSQL, Flux CD, Hetzner, IONOS, Sonatype Nexus Repository, Entra ID, Dex IdP, Pulumi

- 09/2020 - 09/2024 [4 Jahre] : **Siemens AG - DevOps Engineer / Infra Architekt**
 - Erstellung eines Konzepts für die Automatisierung der Pull Requests mithilfe von Feature Branches inkl. separater Infrastruktur.
 - Einführung von Workshops zum Thema AWS und Azure Cloud Infrastructure Development und Pipelines.
 - Beratung und Implementierung zum Thema AWS EKS Kubernetes Cluster Setup.
 - Infrastruktur Automatisierung und Wartung auf AWS mittels Terraform.
 - Root Cause Analysis und Performance Analyse.
 - GitLab CI/CD Setup mit Deployments und Environments.
 - Unterstützung bei der ISO 27001 Zertifizierung.
 - Support im Konfigurationsmanagement mittels Ansible.
 - Entwicklung von Custom Ansible Module mittels Python.
 - Erstellung, Wartung und Pflege von Infrastructure-as-Code mittels Terraform.

Technologien / Tools: Ansible, Terraform, AWS, Azure, GitLab Custom Executor, ISO, Datadog, Kubernetes, Helm, CSI, CNI, Linux, Windows Server, Kong API, RDS, API Gateway, IAM, Terragrunt, Jaeger, OpenTelemetry, Elasticsearch, ECS, EKS, Auth0, Artifactory, Hashicorp Vault, Kafa, Strimzi, Rancher, ArgoCD, Kaniko, SonarQube, AWS CDK

- 08/2020 - 12/2021 [1 Jahr 4 Monate]: **Daimler AG - DevOps Cloud Engineer**
 - Implementierung der containerized Lösung RedHat OpenShift Platform.
 - Infrastruktur Setup auf OpenStack und Azure mittels Terraform und Ansible Tower.
 - Monitoring Lösungen Implementierung von Dynatrace und ELK.
 - Strukturierte Erhebung und Auswertung der bestehenden Azure DevOps Pipelines zur Ableitung von Optimierungspotenzialen.

- Pipeline `CI/CD` Automation mittels `Azure DevOps` und Self-Hosted Agents.

Technologien / Tools: Ansible Tower, Azure, Azure DevOps, Dynatrace, OpenShift 4.5, ServiceNow, Tekton, JFrog Artifactory

- 01/2020 - 12/2020 [1 Jahr]: **Werum IT Solutions GmbH - DevOps Platform Engineer**

- Analyse und Debugging der Prozesse `Continuous Integration` und `Continuous Delivery`.
- PAS-X Build Vergleich mit `Docker Swarm` und `Kubernetes`.
- Analyse und Automatisierung der Container-Umgebung `Docker` und `docker-compose`.
- Aufetzung und Wartung von `HashiCorp Vault` mit `Consul` (3 Nodes).
- Automatisierung von Zertifikaten Erstellungen mittels `HashiCorp Vault`.
- GitLab CI Setup mit Deployments und Enviornments.
- REST API Programmierung in `Powershell`, `Python` (AWS `Lambda`, API Gateway).
- Bereitstellung, Betrieb und Administration der `AWS` und `Azure` Clouds.
- Support im Konfigurationsmanagement mittels `Ansible`.
- Entwicklung von Custom `Ansible` Module mittels `Python`.
- Erstellung, Wartung und Pflege von Infrastructure-as-Code mittels `Terraform`.
- Ausbau der loklen `Microservice` Plattform (serverless architecture).
- Support mit `Istio` Service Mesh Depolyment.

Technologien / Tools: Ansible, AWS, OpenStack, Consul, Docker Swarm / Compose, Kubernetes, HashiCorp Vault, Jenkins, Bitbucket, Python, PAS-X Build, Bash, PowerShell, Podman, SaltStack, Windows Server, Terragrunt

- 10/2019 - 12/2019 [3 Monate]: **Join GmbH - Azure Consultant**

- Design des `Kubernetes` Clusters mit Azure Kubernetes Service (`AKS`).
- Erstellung einer Schutzbedarfsanalyse gemäß interner Sicherheitsrichtlinien zur Bewertung der Risiken beim Einsatz von `Azure DevOps`.
- Aufsetzung des VMs mit `Terraform` und Konfigurierung mit `Ansible`.
- Erstellung von Manifests und `Helm` Chart Dateien Pro Application Container.
- Einrichtung der Kubernetes Administration (`Kubernetes` RBAC).
- Anpassungen und Customizing an den vorhandenen Application Container fuer Kubernetes.
- Bereitstellung der Container im Kubernetes Cluster per `CI/CD` Pipeline.
- Sicherstellung der Datenpersistenz und Ausfallsicherheit (Cluster) fuer entsprechende Storage Container (Graph Datenbank, etc.).
- Einrichtung des ueffentlichen Service Zugriff (`Nginx` Ingress Controller).
- Unterstuetzung beim Aufbau einer kompletten Entwicklungsumgebung und Build Pipelines auf Basis `Azure DevOps`.

Technologien / Tools: Terraform, Azure, Docker, Bash, Kubernetes, Ansible, Azure AD, Atlantis
Terraform PR Automation, Azure DevOps

- 06/2019 - 12/2019 [6 Monate]: **EOS Holding GmbH - OpenShift Consultant**

- Automatisierung von OpenShift Setup mit Ansible.
- Skalierung von Machine Learning Models auf OpenShift.
- Aufsetzung von Ansible AWX fuer automatisierte Tests und Deployments.
- Infrastruktur Provisioning auf vSphere VMware mit Ansible.
- Aufsetzung von Graylog und Grafana fuer Monitoring und Logging.
- Zertifikatsverwaltung Automatisierung fuer die Cluster auf OpenShift.

Technologien / Tools: Ansible AWX, OpenShift 3.11, Python, Bash, Prometheus, Grafana, Graylog, Docker, Hadoop, Apache Spark

- 05/2019 - 10/2019 [5 Monate]: **TUI InfoTec GmbH - AWS Consultant**

- Cloud Migration der Applikationen und Microservices auf AWS.
- Aufsetzung und Konfigurierung von AWS Accounts (dev, test, prod).
- Entwicklung der Buildpipelines.
- Betrieb und Weiterentwicklung der Infrastruktur.
- Design und Aufbau der "Infrastructure as Code" mit Terraform.
- Entwicklung von Terraform Module fuer die Automatisierung auf AWS.
- Aufbau des Kubernetes Clusters mit Amazon EKS - Managed Kubernetes Service.
- CI/CD Pipeline Entwicklung mit Jenkins Helm Charts im Kubernetes.
- Entwicklung der AWS AMI Build Pipelines (CloudFormation StackSet, CodeBuild, CodeCommit).
- Aufbau und Weiterentwicklung von Monitoring Tools - Datadog.
- Aufbau von Amazon Aurora, MSK, S3 Buckets, Lambda Functions, Amazon Elasticsearch Service, Network Access Control Lists, Elastic File System (EFS).
- Automatisierung mit boto3 Python AWS SDK.

Technologien / Tools: Ansible AWX, AWS, Bash, Bamboo, Prometheus, Grafana, Kubernetes, Golang, Helm, Datadog, Elastic APM, ECS, CloudFormation, PostgreSQL

- 01/2019 - 04/2019 [4 Monate]: **ING-DiBa AG - OpenShift Consultant**

- Implementierung eine lokale OpenShift Umgebung.
- Upgrade von OpenShift Version 3.9 auf 3.11.
- Continuous Deployments mit Ansible Tower.
- Performance Messungen mit den Kubernetes und OpenShift APIs in Python auf Docker.

Technologien / Tools: Ansible Tower, OpenShift 3.9, Bash, Prometheus, Grafana

- 06/2018 - 05/2019 [1 Jahr]: **Hermes Germany GmbH - DevOps Platform Engineer**
 - Migration von Anwendungen in die `OTC` (Open Telekom Cloud).
 - Entwicklung von Tools und Services rund um die Themen Container, CI/CD, Automatisierung.
 - Migration auf Bitbucket.
 - Automatisierung durch `Ansible` fuer `OpenShift` und `OpenStack`.
 - Umgebung Aufsetzung mit `Docker` auf `Linux`.
 - Bearbeitung von Cloud-Technologien und Cloud-Prinzipien in anderen Teams.
 - Aufbau von einem `Splunk` Cluster fuer Logging (Master und Forwarders Setup).
 - Infrastruktur Provisioning mit der `OTC` und `OpenStack` APIs (Python OpenStack Module).
 - Aufsetzung und Automatisierung von Monitoring Tools (`ELK` cluster , `Grafana` , und `Prometheus`).

Technologien / Tools: Ansible Molecule, Terraform, OTC, OpenShift, Bash, Prometheus, Grafana, Jenkins, Docker, Splunk, ServiceNow, VMware, SMB, NFS, S3, Sonatype Nexus Repository

- 11/2015 - 05/2018 [2 Jahre 6 Monate]: **IBM Deutschland Research & Development GmbH - DevOps Engineer** (Systems Performance)
 - Design und Konzepte zur Optimierung des Software Portfolios auf Grossrechnern (`IBM Z Mainframes`).
 - Anwendung Deployments / Konfigurierung auf `AWS` .
 - Prototypische Implementierung neuer Luesungen mit Fokus auf Analytics, `Cloud` und `Linux` .
 - Kunden Support bei Performance Problemen.
 - Skriptautomatisierung mit `Bash` , `Python` , und `Ansible` .
 - Projekte mit Kunden realisieren zur Validierung neuer Konzepte auf Grossrechnern.
 - Last Tests Performance Benchmarking fuer Anwendungen auf Grossrechnern: `MongoDB` , `MariaDB` , `Cassandra` , `Docker` , `Spark` , `TensorFlow` , und `Nginx` .

Technologien / Tools: Ansible, AWS, Bash, Docker, Python, MongoDB, ScyllaDB, YCSB (Yahoo! Cloud Serving Benchmark), fio - Flexible I/O tester, FlameGraph (Stack trace visualizer), sar (System Activity Report). Z Mainframe, Linux on z Systems, KVM / Virsh