



Jens Dieskau

IT Architekt

 Braunschweig, Deutschland

 15. September 1988

 <https://jens-dieskau.de>

 jobs@jens-dieskau.de

ÜBER MICH


Ich bin Softwareentwickler, Administrator, Bastler und Möchtegern-Designer. Bevor ich einen Handschlag dreimal mache, sei er noch so einfach und schnell, automatisiere ich ihn lieber gleich. Dabei schrecke ich nicht vor neuen Technologien und Herausforderungen zurück. Mein zu Hause ist die Shell. Meine Werkzeuge ssh, vim, tmux & Co. Code der nicht im git ist, existiert für mich nicht. Ich liebe und lebe Open-Source Software und es gibt kaum eine Technologierichtung die ich mir nicht zumindest schon einmal angeschaut habe. Neben der Programmierung habe ich vertiefende Kenntnisse in den Bereichen Virtualisierung, Netzwerk (LAN & SAN) und im praktischen Betrieb von Serveranwendungen aller Art.


Sprachen


 Deutsch

 Englisch


Programmiersprachen

 Python

 Bash





 Java



JS JavaScript

 C++


Skills

Tools

 Git  Docker  VMware  KVM




 LaTeX  Jupyter



Automation


 Terraform  Ansible  SaltStack


 CloudFormation

Operation





 Linux  Container  Virtualisierung



 IT-Security  CI/CD

 Konfigurationsmanagement




 Heterogene Systemlandschaften




Development




 Android  UI5  Qt5  Node.js



 Vue.js  Bootstrap

Core Services



 Nginx  Bind9  (Open)LDAP




 FreeIPA  VPN  DHCP

 SAProuter  Kerberos  KVM

 VMware vCenter  Postfix

Architektur

 Private/Public Cloud  Microservice

 SOAP  REST  SAN  V(x)LAN

BERUFSERFAHRUNG

- 2021 – Heute **IT Architekt** Volkswagen AG
- Planung und Umsetzung einer Migration einer bestehenden On-Premise IT-Landschaft nach AWS
 - End-to-end Deployment Automatisierung auf Basis von Terraform und Ansible
 - Aufbau und Umsetzung einer Backup- und Disaster Recovery-Lösung auf Basis von AWS Backup API and boto3 (Python)
- 2017 – 2021 **DevOps Architect** SAP UCC Magdeburg
- Rechenzentrumstransformation von VMware hin zu libvirt/KVM (Infrastructure as code)
 - Entwicklung und Wartung eines Reverse Proxy Servers zum Zugriff auf SAP Systeme (CPI-C, RFC w/ Saprouter), Datenbank- und Anwendungsserver (HTTPS w/ NGINX)
 - Aufbau einer Backuplösung auf Basis von SEP Sesam und HPE Storeonce
 - Zertifikatsautomatisierung für SAP Systeme
 - Best Practice Entwicklung und Training von Mitarbeitern in der Handhabung von Git, Python und JavaScript
- 2014 – 2017 **DevOps Engineer** SAP UCC Magdeburg
- Rechenzentrumstransformation von HP-UX-Clustern mit ≈400 SAP Netweaver und HANA Instanzen hin zu VMware Linux VMs
 - Responsive Mobile App Entwicklung (Native Android + SAP UI5)
- 2010 – 2014 **Hilfswissenschaftler** SAP UCC Magdeburg
- Perl-Scripte Migration von HP-UX nach Linux
 - Rechenzentrumsüberwachung
 - Administrative Aufgaben im Endanwender Office-Bereich
- 2012 – 2013 **Studentische Hilfskraft** Technische Hochschule Brandenburg
- Entwicklung und Evaluierung von Techniken aus dem Bereich Mustererkennung zur Identifizierung und Klassifizierung von Fingerabdrucksaufnahmen
 - Evaluierung und Implementierung von Machine Learning Algorithmen
 - Python und Java Portierung nach C#
- Freiberuflich*
- 2019 **In4MD Service GmbH**
- Beratung und Ausarbeitung eines Kryptokonzepts für eine ISO/IEC 27001 Zertifikation

2018 – 2019 **Westfälische Wilhelms-Universität Münster**

- Frontend Test mehrerer SAP UI5 Anwendungen auf Basis von Selenium (Grid)
- Fokus auf parallelisierte Tests zur Simulation der Nutzung von hunderten Studenten
- Entwicklung eines Frameworks zur einfachen Handhabung der Test-Cases
- Mitarbeiterschulungen

2017 – 2018 **Berufsakademie Sachsen / Dr. Pape & Co. Consulting GmbH**

- Entwicklung einer SAP UI5 Mobile App „Direktoren-App“
- Endanwender sind die Direktoren der Berufsakademie Sachsen
- Anwendung stellt Übersichtlich Informationen von Lehrkräften, Studenten, Lehrplänen, Raumbuchungen sowie Im- und Exmatrikulationsdaten dar
- Erstellung notwendiger OData-Services

BILDUNGSWEG

2014 – 2016 **Master of Science**

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

- Studiengang: Informatik
- Thesis: „Multi-objective Procedural Level Generation for General Video Game Playing“

2009 – 2014 **Bachelor of Science**

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

- Studiengang: Informatik
- Thesis: „Untersuchungszielspezifische Merkmalsselektion für die textile Faserspurenforensik“

2005 – 2008 **Abitur**

BBS „Otto-von-Guericke“

AUSGEWÄHLTE PROJEKTE

2021 – 2022 **Migration nach AWS**

4 Personen-Team, 1 Jahre, 90.000 Nutzer,

Hauptaufgabe war es eine bestehende IT-Landschaft von einer On-Premise Lösung hin zu AWS zu migrieren. Weder Funktionalität noch Performance sollte dabei eingebüßt werden. Auch sollten die rund 90.000 Nutzer der dort gehosteten Systeme vom Umzug nichts mitbekommen. Schwerpunkt lag auf die durchgängige Automatisierung der kompletten Landschaft, angefangen von allen Infrastrukturkomponenten bis hin zum Applikationslevel. Auch ein neues Backup Konzept sowie ein Disaster Recovery Plan mussten komplett neu entworfen werden.

Tags: AWS, Terraform, Ansible

2018 – 2020 **Migration VMware Umgebung nach libvirt**

3 Personen-Team, 2 Jahre, >400 Kunden, ≈600 VMs, 8 Hosts

Ziel des Projektes war es eine VMware Landschaft nach libvirt (KVM) zu migrieren. Funktionen wie VM (Live-)Migration, Snapshots, Hotplug Arbeitsspeicher, CPU und Festplatten Erweiterungen müssen in der neuen Landschaft weiterhin möglich sein. Des Weiteren soll im Zuge der Umstellung verstärkt auf Automatisierung gesetzt werden: Von der VM Bereitstellung bis hin zur automatischen Anwendungsinstallation.

Nach Evaluierung unterschiedlichster Komplettsysteme verschiedener Firmen und Open Source Lösungen wurde entschieden, dass eine Eigenentwicklung auf Basis der Automatisierungssoftware *Salt* durchgeführt werden soll.

Tags: SaltStack, libvirt, Multipath SAN, VxLAN

2014 – 2015 **Projekt „AccessCluster“**
One-Man-Show, 1 Jahr Zeit

Entwicklung eines zentralen Zugriffspunktes für unterschiedliche Applikationsserver von verschiedenen Kunden. Vor der Umstellung hatte jedes System seine eigene öffentliche IPv4 Adresse. Dies war auf Dauer kostspielig und schwierig abzusichern.

Die Herausforderung bestand hierbei für die verschiedenen Protokolle eine geeignete Reverse Proxy Lösung zu finden und diese vollautomatisiert zu konfigurieren.

Tags: *SAProuter, NGINX, Firewall, NAT*

2014 – 2015 **HPUX/Itanium Ablösung**
4 Personen-Team, 1 Jahr

Ablösung einer Legacy HP-UX Umgebung mit einer vollständig virtualisierten VMware Landschaft.

Tags: *HP-UX, VMware, NSX*

>_ {ssh, telnet}://jens-dieskau.de

🌐 {http[s], dat}://jens-dieskau.de

📄 {http[s], ftp, smb, sftp}://
jens-dieskau.de[:]/cv.pdf

@ {imap, pop3}://jens-dieskau.de

🏠 dns @ cv.jens-dieskau.de

Source Code @ <https://git.jdsoft.de/cv/cv-latex>