



## Fertigkeiten

Wenn Sie mögen, lesen Sie sich hier in die Liste von Tools ein, die ich in verschiedenen Projekten und Anwendungsbereichen zum Einsatz gebracht habe. Sie ist sicher nicht vollständig und wird ständig erweitert. Wenn Sie Fragen zu einer bestimmten Anwendung haben, melden Sie sich gerne bei mir.

## Netzwerk und Netzwerkdienste

- IPv4 und IPv6 auf Linuxservern
- iptables und Shorewall inklusive Traffic-Shaping mit tc (Artikel iX 12/2014 - Tiefe Einsichten, S. 131 ff.)
- Firewall mit custom Rules n(vorzugsweise nftables)
- Bridging
- Bonding
- VLANs
- Pacemaker, Corosync Cluster
- keepalived und HAproxy (Grundlagen)
- IPVS Load-Balancer
- KVM Virtualisierung mit libvirt
- Docker Container bauen und nutzen
- OpenVPN inklusive Anbindung an LDAP/AD
- AutoFS
- NFS, DRBD
- SNMP, Sub-Agenten
- Nginx
- Apache (Grundlagen)
- SOGo Groupware
- [Nextcloud](#) - sehr gute Kenntnisse
- Squid Proxy
- FreeRADIUS für WPA-Enterprise (802.1X) inklusive VLAN-Zuweisung (EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP; mit PAP oder auch MSCHAPv2, ...)
- accel-ppp PPPoE-Server für Einwahl bei Providern
- Professionelles Monitoring mit [Zabbix](#)
- ELK Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana) Community Edition (Grundlagen)
- Samba 4 Active-Directory - gute Kenntnisse
- Passbolt Community Server
- SELinux Policies unter Centos oder RHEL anpassen



## **Betriebssysteme (Server)**

- Debian/Ubuntu - sehr gute Kenntnisse
- REHL (Red Hat Enterprise Linux) und CentOS - sehr gute Kenntnisse
- Gentoo inklusive Hardening - sehr gute Kenntnisse
- SLES (SuSE Linux Enterprise Server)

## **Betriebssysteme (Desktop)**

- Apple macOS und iOS als Entwicklersysteme

## **E-Mail - Spezialgebiet**

- Postfix SMTP
- Dovecot IMAP/POP3
- Rspamd - Maintainer des Avira SAVAPI Supports und Entwickler des Spamtrap Modules für Honeypots. Entwickler eines Quarantänesystems für Rspamd als Nginx/uWSGI-Service
- ClamAV mit Sanesecurity
- Avira SAVAPI Virenschanner Anbindung an Rspamd
- Langjährige Erfahrung (>20 Jahre)
- Erfahrung bei sehr großen Providern (500.000-1.000.000 E-Mail-Konten)

## **Datenbanken und Verzeichnisserver**

- MariaDB und PostgreSQL - gute Grundkenntnisse
- OpenLDAP - sehr gute Kenntnisse

## **Programmierung (Backend)**

- Python 2.7 und 3.x mit Vorzug der neusten Versionen - Entwicklung unter PyCharm
- C und C++14, CMake - Entwicklung unter CLion
- Lua Scripting
- Bash Scripting

## **Automatisierung**

- CFEngine3 - Grundkenntnisse
- SaltStack - Grundkenntnisse
- Ansible - Gute Kenntnisse



## **Sprachen**

- Deutsch
- Englisch

*Stand 7. Juli 2020*