Tim Meusel

DevOps Engineer

Sportplatzstraße 93
51147 Köln

\$\overline{\pi}\) +49 (0) 163 7015493

\tim@bastelfreak.de

\$\overline{\pi}\) xing.com/profile/Tim_Meusel

\$\overline{\pi}\) github.com/bastelfreak

\$\overline{\pi}\) Driving License

DevOps is all about empathy ROB NELSON

Fähigkeiten

Kernfähigkeiten

Entwicklung Puppet*, installimage* Operativer Archlinux[†], Gentoo, QEMU/KVM

Bereich

Entwicklung

Sprachen C#, Python, Shell/Bash, Ruby Frameworks RSpec, Beaker, Sinatra, Rails

Datenbanken MySQL, PostgreSQL Methoden Objektorientierte Programmierung,

MVC, Unit Tests, UML

Source Git, SVN Werkzeuge Bitbucket, GitHub, Travis CI, Jenkins

Management

System- und Netzwerk-Administration

Web Apache, Lighttpd, Nginx, Varnish, Monitoring ELK-Stack, Zabbix, Munin,

Squid, proftpd, HAProxy Prometheus, Graphite, Grafana,

Graylog, Collectd

Mail Postfix, Dovecot, Amavis Backup Duply, Borg

Installation / Bootstrapping, Kickstart, Puppet*, Infrastruktur ISC-DHCPd, OpenVPN, hpa-tftpd,

Deployment installimage* Software NFS, Marmoset, OpenLDAP

Betriebssystem&NU/Linux (Debian, Ubuntu, Datenbanken MySQL, PostgreSQL

RedHat, Archlinux[†], Gentoo),

FreeBSD, pfSense

PowerDNS

VirtualisierungVMWare, Docker, QEMU/KVM, Security SSL, PGP/GnuPG, OpenSSH,

libvirt, Parallels Cloud Server SELinux, Threat Modeling, Server

hardening

DNS Unbound, Bind, Dnsmasq, Networking Cisco routing and switching,

VLANs, Network design, IPv6,

Network security

 $^{{}^{*}}Maintainer$

[†]Contributor

Erfahrung

DevOps Engineer, *Hosteurope GmbH später GoGaddy EMEA*, Köln.

DevOps Engineer, System Administrator

- DevOps Engineer:
 - Betrieb von über 2600, mit Puppet administrierten, Servern;
 - Architektur für einen ELK-Stack mit Graylog entwickelt und umgesetzt;
 - Migration der gesammten Umgebung von Puppet 3 -> Puppet 4 -> Puppet 5 geplant und durchgeführt;
 - Entwicklung und Erweiterung von über 100 Puppet Modulen (fast alle FOSS), inklusive Plugins, Unit- und Acceptance-Tests;
 - Design und Entwicklung einer Fabric zur Brand-unabhängigen Provisionierung physischer Server;
 - Packetierung diverser Software für Archlinux, Betrieb und Entwicklung eines automatischen Buildsystems mit eigenen Repositories.
- System Administrator:
 - Betrieb mehrerer Cloud Platformen mit mehr als 3300 Hostsystemen, Third-Level-
 - Test und Evaluierung neuer Hardware bezüglich des Stromverbrauchs, Effizienz und der Packungsdichte der VMs;
 - Optimierung des Hardware Monitorings um Festplatten Ausfällen vorzubeugen;
 - Automatisierung und Optimierung der Konsolidierung alter Platformen;
 - Entwicklung eines skalierbaren Monitoring Systems mit Autodiscovery auf Basis von



Systems Engineer, *Hetzner Online AG*, Falkenstein.

Verantwortlich für eine Cloud-Platform, Verwaltung von Services zum Betrieb eines Rechenzentrums

- Neuentwicklung einer Puppet Infrastruktur für über 1500 Server;
- Migration von Puppet 2.6 und 2.7 auf Puppet 3.2, kontinuierliche Updates auf Puppet 3.7;
- Implementierung von Cgroups zur Ressourcenverwaltung in einer Cloud Umgebung;
- Betrieb der Basisinfrastruktur eines Rechenzentrums für über 200.000 Server, unter anderem autoritative und rekursive DNS Cluster, PXE-Installationsumgebung, Paketmirror, DHCP und NFS Cluster;
- Verwaltung, Entwicklung und Optimierung der vorhandenen Cloud Platform mit über 20.000 virtuellen Instanzen;
- Planung und Evaluierung einer neuen Cloud Platform mit verteiltem und lokalem Storage;
- Third-Level-Support Für die Cloud Platform sowie Rechenzentrums-Infrastruktur;
- Monitoring aller Services mit Zabbix;
- Erstellung technischer Dokumentation.

²⁰¹⁶ Vox Pupuli Project Management Committee, Vox Pupuli, Internet.

Strategic Development, Leadership, Community Representative

- Onboarding for new community members;
- Mitigate security issues in Puppet modules;
- Keep track of outdated software dependencies;
- Represent the community at events and conferences;
- Develop and realize a migration plan from Puppet 3 to 4;
- Escalate bugs and feature requests from the community to Puppet Inc.

Puppet Contributor, Puppet Inc, Internet. Development, bugfix and documentation Review and merge incoming patches; Deal with (Security-) Issues, bug reports, and feature requests; Migrate modules to puppet 4. **Developer and Maintainer**, *VirtAPI-Stack*, Internet. Architecture design and development Design and document an API for a cloud infrastructure; Maintain a public fork of the installimage; Create a live linux image for rescue operations(LARS). Education Equivalent to B.Eng. Computer Science, Heinrich-Hertz-Europakolleg der Bundesstadt Bonn. **Training as IT specialist for system integration**, Local police station. Secondary school leaving certificate, Realschule Heessen. Certifications Cisco Certified Network Associate, Cisco Inc. 2017 ITIL® v3 Foundation Examination, AXELOS Limited. 2013 Puppet Fundamentals Administrator, Puppet Inc. Puppet IT automation software **Publications** Datawarehousing for Cloud Computing Metrics, https://bastelfreak.de/thesis-de.pdf. Analyse software to measure cloud metrics in a datawarehouse style 2015-2017 **Network Design Principles**, https://github.com/bastelfreak/talks. Taught multiple lessons about network design in datacenters and carriers, including routing, switching, network-security and IPv6 **VirtAPI Paper**, https://bastelfreak.de/virtapi.pdf. Documentation about a self-designed API to manage a QEMU cloud environment with Puppet 2012 Design and deploy a testenvironment for updates at a police station, https://bastelfreak.de/Projektdokumentation.pdf. Setup a QEMU hypervisor with archipel as orchestrator on a Gentoo platform

English Fluent

Foreign Languages

Daily practice, conferences given in English