

Profil und Projekt Historie

Deutsch 



Name: Olaf Radicke
Geboren: 12.07.1971
Anschrift: Evertsstr. 3
47798 Krefeld
Telefon: +49-176-23187609
E-Mail: briefkasten@olaf-radicke.de
Homepage: <https://olaf-radicke.de>
SourceForge: <https://sourceforge.net/users/radicke>
Github: <https://github.com/OlafRadicke>
XING: https://xing.com/profile/Olaf_Radicke
Berufshaftspflicht: <https://www.exali.de/siegel/Olaf-Radicke>



Arbeitsschwerpunkt

Mein Schwerpunkt liegt bei der Unterstützung von DevOps-Transformationsprozessen, sowohl auf der technischen als auch auf der kulturellen Ebene durch Analysen, Evaluierungen, Konzeptionierung, Planung, Workshops und Hands-on, dies individuell und pragmatisch abgestimmt auf die konkreten Herausforderungen.

Bewertungen

“Herr Radicke zeichnete sich durch ein hohes Maß an Eigeninitiative und sehr gute analytische Fähigkeiten aus. Er begleitete mit seiner weit gefächerten Expertise den internen On-Premise zu Cloud Transformationsprozess. Dabei stimmte er sich eng mit allen notwendigen Abteilungen ab und dokumentierte seine Arbeitsfortschritte vorbildlich. Die von Herrn Radicke erzielten Ergebnisse entsprachen stets unseren Vorstellungen und wir freuen uns auf eine zukünftige Zusammenarbeit.”

Jörg Neugebauer, CTO - Fonds Finanz Maklerservice GmbH

“Herr Radicke hat uns bei einem Projekt zur Erneuerung unserer CI-Infrastruktur hervorragend unterstützt. Wir brauchten für dieses Projekt sowohl gedankliche Anstöße, Konzepte und Unterstützung bei der Planung sowie praktische Hands-On-Mitarbeit in den Bereichen moderner Automatisierungs- und Cloud-Technologien wie Docker, Kubernetes und Ansible.

All dies hat Herr Radicke mitgebracht und es unserem Team dadurch ermöglicht, unsere Aufgaben mit neuen und effizienteren Werkzeugen zu lösen.”

Maximilian Köstler, Software-Entwickler & DevOps - Basler AG

Reisebereitschaft / Zeitliche und räumliche Verfügbarkeit

Bevorzugt Orte mit Zugangsbildung (in ganz Deutschland). Maximal 80% vor Ort Anteil.

Skills

Legende

- ★★☆☆☆ *Grundkenntnisse oder etwas eingerostete Kenntnisse*
- ★★☆☆☆ *fortgeschrittene Kenntnisse*
- ★★★☆☆ *vertiefte Kenntnisse*
- ★★★★☆ *sehr gute Kenntnisse oder Erfahrungen*

Sprachkenntnisse

Deutsch	mother tongue
Englisch	~B2

Konzepte und Entwurfsmuster

Bare metal bootstrapping (Linux)	★★☆☆☆
CI/CD concepts	★★☆☆☆
DevOps concepts	★★☆☆☆
Kanban	★★☆☆☆
Network(DHCP,DNS,Proxy etc.)	★★☆☆☆
Object oriented programming	★★☆☆☆
Public-Key-Infrastruktur (PKI)	★★☆☆☆
Scrum	★★☆☆☆
"You build it, you run it"	★★☆☆☆
Product evaluation	★★★★★
Proof of concepts	★★★★★
REST	★★☆☆☆
Reengineering	★★★★★
Transformation und Erweiterung	★★★★★
zero trust network	★★☆☆☆
DSGVO	★★☆☆☆

Betriebssysteme

CentOS	★★★★★
Debian	★★★★★
Ptxdist	★☆☆☆☆
Red Hat Enterprise Linux	★★★★★
SUSE Linux Enterprise Server	★★★★★
Ubuntu	★★★★★

Programmiersprachen und -tools

AWK	★★★★★
Bash	★★★★★
Bottle	★★★★★
C# (<i>Only under Linux</i>)	★★★★★
C/C++	★★★★★
C/C++ Web- and GUI-programming	★★★★★
Cross-Compiler	★★★★★
GNU build system	★★★★★
GNU compiler collection	★★★★★
GNU debugger	★★★★★
Go/Golang	★★★★★
Google Test (C++)	★★★★★
Groovy (<i>in context of Jenkins</i>)	★★★★★
JavaScript	★★★★★
Make	★★★★★
Perl	★★★★★
PHP	★★★★★
Python	★★★★★
Qt4/5	★★★★★
WebPy	★★★★★
Regex	★★★★★

Datenbanken

CouchDB	★★★★★
InfluxDB	★★★★★
MariaDB / MySQL	★★★★★
PostgreSQL	★★★★★
SQLite	★★★★★

Public Clouds

Azure	★★★★★
AWS	★★★★★
GCP (Google)	★★★★★
OpenStack (Netways)	★★★★★

Weitere Produkte und Werkzeuge

Ansible	★★★★★
Ansible tower/AWX	★★★★★
Apache	★★★★★
Artifactory	★★★★★
Atlassian confluence	★★★★★
Atlassian JIRA	★★★★★
Atom IDE	★★★★★
Azure DevOps server / runner	★★★★★
Bootstrap	★★★★★

Software containerization	★★★★★
Deb package manager	★☆☆☆☆
Dracut	★☆☆☆☆
Embedded-systems	★☆☆☆☆
Git	★☆☆☆☆
GitLab CI runner	★☆☆☆☆
GitTea / Gogs	★☆☆☆☆
Grafana	★☆☆☆☆
Helm-Charts	★☆☆☆☆
IoT	★☆☆☆☆
Istio	★☆☆☆☆
Jenkins (pipeline)	★☆☆☆☆
Kubernetes	★☆☆☆☆
KVM	★☆☆☆☆
Mercurial	★☆☆☆☆
Microsoft visual code	★☆☆☆☆
Nexus	★☆☆☆☆
NFS	★☆☆☆☆
Nginx	★☆☆☆☆
OpenShift	★☆☆☆☆
Puppet	★☆☆☆☆
PXE-boot	★☆☆☆☆
RPM package manager	★☆☆☆☆
RunDeck	★☆☆☆☆
Saltstack	★☆☆☆☆
SVN	★☆☆☆☆
Terraform	★☆☆☆☆
TIG-Monitoring	★☆☆☆☆

Projekterfahrung

Beratung bei der Automatisierung einer PKI-Umgebung

Zeitraum	10/2020 - 11/2021
Firma	Computer Futures
Branche	Krankenversicherung
Teamgröße	3 Personen
Role/Position	DevOps Engineer / Consultant
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none">• Analyse der aktuellen Systemlandschaft• Erstellung eines Konzepts mit Infrastruktur-als-Code-Ansatz• Dokumentation und Präsentation eines Transformationskonzepts• Unterstützung und Mitwirkung bei der Einführung von agilen Methoden
Tools und Technologien	Ansible, Red Hat, Confluence, Kubernetes, PKI, UML, Kanban, on premise

Automatisierung einer On-Premise-Kubernetes-Umgebung

Zeitraum	05/2021 - 09/2021
Firma	Etengo AG
Branche	infrastructure security
Teamgröße	3-4 Personen
Role/Position	DevOps Engineer / Consultant

Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> • Erstellung von Konzept und Entscheidungsvorlage für eine abgesicherte Netzwerkkommunikation (Istio) • Beratung für Open Source-Vertriebs-Strategie • Erstellung von Build-Pipeline für Docker-Images • Provisionierung von GitLab-Instanzen (Server und Worker) mit Hilfe von Ansible • Erstellung einer Ansible-Provisioning für ein Kubernetes-Setup (K3s, Helm-Charts, Istio) • TIG-Monitoring mit Ansible provisioniert • Erweiterung und Refactoring einer Go-Anwendung
Tools und Technologien	Kubernetes (k3s), Helm-Charts, image builds, GitLab, Golang, TIG-Monitoring, Istio, OpenStack, Golang, Kanban

CI/CD-Pipelines in einer Hybrid-Cloud-Umgebung

Zeitraum	03/2021 - 05/2021
Firma	Sivantos / WS Audiology
Branche	Medizinische Geräte / Embedded
Teamgröße	3-7 Personen
Rolle/Position	DevOps Engineer / Consultant
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> • Weiterentwicklung von Container Images • Pflege und erweiterung von CI/CD-Pipelines • Einführung von Ansible • Proof of Concept für die Verwaltung eines Hybrid-Cloud Kubernetes-Cluster <ul style="list-style-type: none"> ◦ Portierung einer Docker-Compose-Konfiguration ◦ Absicherung des Dienstes mit OAuth2 (per AAD) ◦ Erstellung von Ansible-Playbooks ◦ Einbindung des Deployment in einer <i>On-Premises</i> Azure DevOps Server Pipeline. • Erstellung eines Konzepten und Entscheidungsvorlage für einer Test-Farm basierend auf Raspberry PI mit automatischer Provisionierung
Tools und Technologien	Azure AD, Ansible, Artifactory, Azure DevOps Server (On-Premises), Azure Cloud (AKS), Conan Package (C++/CMake), Docker-Compose, draw.io, Hybrid-Cloud, Ingess, Kubernetes, Markdown, NFS, OAuth2, UML, PXE, TFTP, DNS, DHC, Scrum

Ablösung eines Docker-Swarm-Clusters durch Kubernetes und erstellung einer PKI

Zeitraum	05/2020 - 02/2021
Firma	Fonds Finanz
Branche	Versicherung und Finanzen
Teamgröße	7 Personen
Rolle/Position	DevOps Engineer / Consultant
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none">• Analyse und Optimierung der aktuellen Systemlandschaft sowie Prüfung alternativer Infrastrukturen• Unterstützung bei der Verbesserung von Entwicklungsprozessen und Runtime Umgebungen• Einführung von Ansible• Proof of Concept mit Kubernetes (k3s) auf VMWare (<i>On-Premises</i>)<ul style="list-style-type: none">◦ Rollout und Reset des Kubernetes-Clusters per GitLab-CI-Runner und Ansible◦ Einführung von Helm Charts.◦ Einbindung eines NFS-Storag in den Kubernetes-Cluster• Erstellung von Konzepten und Entscheidungsvorlagen für die Migration zu einer Hybrid-Cloud-Infrastruktur<ul style="list-style-type: none">◦ Planung des Migrationspfades◦ Erstellung von Sicherheitskonzepten (nach BSI) mit Berücksichtigung der DSGVO◦ Erstellung einer PKI mit HSM◦ Definitionen von Prozessen und Standards◦ Präsentationen des Konzeptes
Tools und Technologien	Ansible, Azure Cloud (AKS), CentOS, CI-Runner, Confluence, Docker, draw.io, GitLab, Helm Chart, Hybrid-Cloud, Kubernetes, K3S, Markdown, NFS, PKI, YubiHSM2, Terraform, UML, VMWare, Scrum

Weiterentwicklung einer CI/CD Infrastruktur

Zeitraum	02/2020 - 04/2020
Firma	Basler AG (Hamburg)
Branche	Herstellung von Spezial-Kameras

Teamgröße	2-6 Personen
Rolle/Position	DevOps Engineer / Consultant
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse von Performance-Problemen und Kundenanforderungen • Evaluierung von Verbesserungsoptionen und Alternativen zur bestehendem Jenkins-Build-Farm • Erstellung einer Entscheidungsvorlage für das Management • Erstellung eines Proof of Concepts mit einem Multi-Master-BuildBot-Setup in der Azure-Cloud (AKS) • Erstellung von Workshop-Unterlagen mit Beispielen • Überarbeitung von bestehenden Ansible-Playbooks nach allgemeinem Best Practise • Erstellung und Integration von Linux-Agenten für einen Team Foundation Server • Wissens-Transfer mittels Pair-Programming
Tools und Technologien	Ansible, Photon OS, Jenkins, Team Foundation Server, Ubuntu, Grafana, Prometheus, Markdown, Draw.io, UML, Docker, Kubernetes, Terraform, Azure Cloud (KS), Office365

Evaluation von OpenStack as Service

Zeitraum	10/2019 - 12/2019
Firma	Widas Technologie Services GmbH
Branche	Banken und Handel
Teamgröße	1-3 Personen
Rolle/Position	Senior System Engineer - DevOps / site reliability
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> • Recherche und Evaluation von OpenStack-Angeboten • Evaluierung von OpenStack as Service mit einem Proof of Concept (Rollout eines DC/OS-Clusters mit Ansible-Playbooks)
Tools und Technologien	OpenStack, Ansible, DC/OS, MarkDown, Office365, GitLab, CentOS Linux, Scrum

Review von bestehenden Ansible-Playbooks

Zeitraum	10/2019 - 12/2019
Firma	Widas Technologie Services GmbH
Branche	Banken und Handel
Teamgröße	1-4 Personen
Rolle/Position	Senior System Engineer - DevOps / site reliability
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> • Reviews und Erweiterung vorhandener Ansible-Playbooks • Einführung von Verschlüsselung sensibler Daten in Playbooks mit Vault
Tools und Technologien	Ansible, Vault, GitLab, Docker, Nexus, CentOS Linux, Scrum

Migration einer C++-Server-Anwendung

Zeitraum	06/2019 - 09/2019
Firma	msg Systems AG
Branche	Automotive
Teamgröße	2-3 Personen
Rolle/Position	Senior IT Consultant - Applied Technology Research
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> • Migration einer Legacy C++-Server-Anwendung von alter Bare Metal zu neuer Bare Metal und von Bare Metal auf eine virtuelle Maschine • Evaluierung von Tools für Builds und Debugging per Remote mit einem Proof of Concept • Unterstützung bei der Kommunikation technischer Details mit Zulieferern • Unterstützung beim Troubleshooting
Tools und Technologien	Netbeans, FullSync, C/C++, GDB, Perl, Make, RPM, SLES/OpenSUSE Linux

Marktanalysen und Evaluierungen zum Thema Container-Orchestrierung

Zeitraum	04/2019 - 09/2019
Firma	msg Systems AG
Branche	unspezifisch
Teamgröße	1-3 Personen
Rolle/Position	Senior IT Consultant - Applied Technology Research
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> • Recherche, Analyse und Präsentation von Kubernetes-Produkten von verschiedenen Anbietern und Projekten • dazu gehörend Teilnahme an einem dreitägigen Schulung: "Red Hat OpenShift Administration I (DO280)" • Experimente mit der internen privaten Cloud und der VirtualBox • Präsentation der Ergebnisse per Whitepaper, Kurzfilm und persönlich
Tools und Technologien	Kubernetes, OpenShift, VirtualBox, Azure Cloud, CentOS Linux

Provisionierung von Projektinfrastruktur auf Basis von Ansible

Zeitraum	06/2019 - 09/2019
Firma	msg Systems AG
Branche	unspezifisch
Teamgröße	1 Person
Rolle/Position	Senior IT Consultant - Applied Technology Research
Aufgaben	Analyse, Konzeption, Proof of Concept und Präsentation einer Bereitstellung einer Projektinfrastruktur mit Ansible
Tools und Technologien	Ansible, Bash, Docker, Reverse Proxy, Private cloud, AWS, Azure, Debian Linux

Erstellung einer generische Projekt-Infrastruktur auf Basis von Docker-Containern

Zeitraum	01/2019 - 09/2019
Firma	msg Systems AG

Branche	unspezifisch
Teamgröße	2-4 Personen
Rolle/Position	Senior IT Consultant - Applied Technology Research
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> • Management von Transformationsprozessen, Fehlerbehebung, Kundensupport • Reverse Engineering von undokumentierten Code und Tools • Vervollständigung der Dokumentation • Peer-Programmierung.
Tools und Technologien	Bash, Docker, Debian Packaging, Deb Repository, Docker Registry, Supervisor, Nginx, Debian Linux

Konvertierung einer Jenkins-Konfiguration in die neue Pipeline-Funktionalität

Zeitraum	02/2019 - 04/2019
Firma	msg Systems AG
Branche	Automotive
Teamgröße	1-4 Personen
Rolle/Position	Senior IT Consultant - Applied Technology Research
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> • Einarbeitung in Maven, Groovy, der deklarativen Pipeline-Syntax und das Groovy-Scripting • Wissensweitergabe an Teammitglieder • Konvertierung einer Jenkins-Konfiguration in die neue Pipeline-Funktion.
Tools und Technologien	Jenkins, Groovy, Java, Maven, Payara, OpenShift, Bash

Neu-Implementierung einer PKI in einer IoT-Umgebung

Zeitraum	07/2018 - 12/2018
Firma	noris network AG
Branche	Automotive / IoT
Teamgröße	6-9 Personen

Rolle/Position	Senior IT System Engineer - agile operations / setup owner
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> • Einarbeitung in die Themen PKI und Kubernetes • Consulting • Presales • Projektplanung • Vorbereitung des Transformationsprozesses
Tools und Technologien	EJBCA, HSM (Hardware Security Module), Kubernetes, Bastion Host, CentOS Linux, Scrum

Reengineering einer bestehenden PKI (Public Key Infrastructure) in einer IoT (Internet der Dinge)-Umgebung

Zeitraum	11/2017 - 12/2018
Firma	noris network AG
Branche	Automotive / IoT
Teamgröße	4-7 Personen
Rolle/Position	Senior IT System Engineer - agile operations / setup owner
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> • Reengineering und die Dokumentation der komplexen Legacy-Landschaft mit ~100 Maschinen. • Implementierung und Dokumentation von <i>Standard Operations Processes</i> • Fehlerbehebung, Analyse und Überwachung von Standards und Prozessen • Erstellung und Präsentation von Reports für den Kunden • Ersetzen veralteter Puppet-Instanzen durch Ansible • Second Level Support
Tools und Technologien	Ansible, Puppet, VMware, EJBCA, RADIUS, Payara, ActivMQ, Foreman, Graylog, MariaDB Galera Cluster, Docker Swarm, CentOS Linux, Scrum

Containerisierung von Portalanwendung und Microservices

Zeitraum	08/2015 - 07/2017
Firma	meteocontrol GmbH

Branche	Energie / IoT
Teamgröße	2-6 Personen
Rolle/Position	DevOps Engineer
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> • Bereitstellung von internen Anwendungen in Container-Images • Evaluation von Container-Orchestration-Tools • Einrichtung einer internen Docker-Registrierung mit Artifactory • Erstellung einer automatisierten Build- and Deployment-Pipeline mit GitLab CI Runner
Tools und Technologien	PHP, JavaScript, GitLab CI Runner, Artifactory, DNS, Reverse Proxy, Floating IPs, NFS, Ansible, Keepalived, Docker Swarm, OpenShift, Kubernetes, Docker, Puppet, Debian Linux, Scrum

Implementierung eines Docker-Images mit einer Embedded-Build-Umgebung

Zeitraum	10/2015 - 06/2016
Firma	meteocontrol GmbH
Branche	Energie / IoT
Teamgröße	1-2 Personen
Rolle/Position	DevOps Engineer
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse unvollständig dokumentierten C/C++-Code Build-Tools und Build-Skripten • Dokumentation von Schnittstellen und Funktionalitäten • Anpassung von Build-Skripten • Erstellung von Dockerfiles • Automatisierung von Container-Builds • Präsentation der Ergebnisse vor Teamkollegen und Abteilungsleitern
Tools und Technologien	Atlassian Confluence, C/C++, Bash, Make, Eclipse, Ptxdist, Debian, Artifactory, Docker, Jenkins, GitLab CI Runner, Embedded Linux, Cross Compiler, Debian Linux, Scrum

Analyse von Legacy-Code

Zeitraum	02/2015 - 06/2015
Firma	MELOS GmbH

Branche	Gesundheitswesen
Teamgröße	1-4 Personen
Rolle/Position	Entwickler
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> ● Analyse von z.T. 20 Jahre altem C/C++-Code ● Dokumentation von Schnittstellen und Funktionalitäten ● Erstellung eines REST-Konzepts ● Implementierung eines WebClients mit MVC-Prinzip (mit Python/Bottle) ● Erstellung eines REST-Services mit Queue-Management und Parallelität (in Python/Bottle) ● Implementierung eines REST-fähigen Backend-Prozesses in C++ (mit Curl-Lib) ● Präsentation der Ergebnisse
Tools und Technologien	Bash, Python, Perl, Qt4, Qt5, C/C++, Bottle, Jenkins, Google Test, REST, Atlassian Confluence, openSUSE, Scrum

Implementierung eines RPM-basierten vollautomatischen Rollout-Prozesses

Zeitraum	06/2013 - 06/2014
Firma	ATIX AG
Branche	Messeveranstaltungen
Teamgröße	1-2 Personen
Rolle/Position	Senior IT Consultant / Developer
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> ● Implementierung eines RPM-basierten vollautomatischen Rollout-Prozesses für ein Shopsystem (Magento) ● Erstellung des Template-basierten RPM-Build Systems ● Einrichtung und Integration von Server-Komponenten ● Kommunikation, Koordination und Abstimmung mit Kunden und Servicepartnern ● Dokumentation ● Durchführung des Test- und Abnahme-Prozesses
Tools und Technologien	CentOS Linux, RHEL, Jenkins, YUM, RPM, Bash, PHP, Apache, MySQL, Mercurial, Magento

Einführung eines Konfigurationsmanagements

Zeitraum	01/2014 - 06/2014
Firma	ATIX AG
Branche	Messeveranstaltungen
Teamgröße	1-2 Personen
Rolle/Position	Senior IT Consultant / Developer
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none">• Evaluierung von SaltStack• Erstellung eines Proof of Concept• Einführung von SaltStack• Dokumentation• Durchführung von Workshops
Tools und Technologien	SaltStack, CentOS, RHEL, Git, Apache, MySQL, iptables, sftp

Web-Frontend für eine Telefonanlage zur Anzeige der sich im Gespräch befindlichen Mitarbeiter

Zeitraum	01/2014 - 06/2014
Firma	ATIX AG
Branche	unspezifisch
Teamgröße	1 Person
Rolle/Position	Senior IT Consultant / Developer
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none">• Einarbeitung in RubyOnRails.• Analyse der Telefonanlage-API und -Schnittstellen• Implementierung und Rollout eines Web-Frontends, für die Telefonanlage, zur Darstellung der sich im Gespräch befindenden Mitarbeiter• Re-Implementierung des Web-Frontends mit Node.js und Bootstrap (CSS-Lib)• Verwendung einer öffentlichen API der Deutschen Bahn, zur Anzeige der Abfahrtszeiten im Web-Frontend
Tools und Technologien	REST, Raspberry PI, RubyOnRails, Node.js, Bootstrap, JavaScript, Asterisk/Starface-API, Linux

Automatisierung and Change-Management für eine Website

Zeitraum	01/2011 - 08/2012
Firma	ATIX AG
Branche	unspezifisch
Teamgröße	1 Person
Rolle/Position	IT Consultant / Developer
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none">• Evaluierung von Lösungsansätzen• Beratung und Unterstützung für die Automatisierung• Bereitstellung und Konfigurationsverwaltung• Änderungsmanagement und Setup-Betreuung• autodidaktischen Vorbereitung auf die IHK-Prüfung zum Fachinformatiker - Anwendungsentwicklung.
Tools und Technologien	Zope, CentOS Linux, Plone, Piwik, MySQL, Apache, RPM Package Manager, RPM / Deb Builds

Fachartikel



Linux-Magazin 07/2021

Titel:

PKI-Workshop, Teil 4: Mehr Sicherheit durch ein Hardware Security Module

URL:

<https://www.linux-magazin.de/ausgaben/2021/07/pki-workshop/>

Jahr: 6/2021



Linux-Magazin 04/2021

Titel:

PKI-Workshop, Teil 3: PKI-Automatisierung per Ansible-Playbook

URL:

<https://www.linux-magazin.de/ausgaben/2021/04/pki/>

Jahr: 3/2021



Linux-Magazin 03/2021

Titel:

PKI-Workshop, Teil 2: PKI mit Automatisierung und Infrastructure as Code

URL:

<https://www.linux-magazin.de/ausgaben/2021/03/pki/>

Jahr: 2/2021



Linux-Magazin 02/2021

Titel:

PKI-Workshop, Teil 1: Grundlagen der Public-Key-Infrastruktur

URL: <https://www.linux-magazin.de/ausgaben/2021/02/pki-teil-1/>

Jahr: 1/2012



Entwickler Magazin 5.14

Titel:

Webprogrammierung mit C++ - Welches Framework darf es sein?

URL:

<https://entwickler.de/online/welches-framework-darf-es-sein-114619.html>

Jahr: 5/2014



Linux-Magazin 01/2014:

Titel:

Webanwendungen in C++ mit Tntnet

URL:

<http://www.linux-magazin.de/Ausgaben/2014/01/Tntnet>

Jahr: 1/2014