

MARKT + TRENDS

VMworld Europe

VMware Cloud erweitern 8

DSAG-Tagung

SAP-Anwender wollen kein „Cloud only“ 10

Agile-Konferenz

Manage Agile 2018: Kulturwandel 12

Oracle OpenWorld

Oracle setzt auf Sicherheit 14

Systemmanagement

Open Source Automation Day 2018 16

Cloud-Messe

Alles unter einem Dach:
Tech Week Frankfurt 2018 18

Embedded Computing

Aufschwung beim IoT World
Congress 2018 20

RIPE 77

DNS over HTTPS in der Diskussion 24

Internet

Europol verlangt Daten zu
IP-Adress-Inhabern 25

Open Source

8. Open Source Summit in Edinburgh 26

Office

Flexibles Arbeiten auf der Orgatec 2018 37

Wirtschaft

Big Deal oder Big Blues?
IBM kauft Red Hat 42

Buchmarkt

IT-Sicherheit mal nicht langweilig 44

Retrospektive

Vor 10 Jahren: Das dunkle Web 45

TITEL

Maschinelles Lernen

Maschinelles Lernen: Grundlagen
und Beispiele 46

Recommendation Engines mit Spark ML
implementieren 50

Erklärbarkeit von
Machine-Learning-Modellen 56

REVIEW

PostgreSQL

Die Neuerungen in PostgreSQL 11 60

Community-Linux

Fedora 29 gibt Ausblick auf RHEL 8 64

Softwareentwicklung

Geräte- und plattformübergreifend
entwickeln mit RAD Studio 66

Unix-Betriebssysteme

OpenBSD 6.4 bringt neue
Sicherheitsfunktionen 70

REPORT

Bürokommunikation

Office-Pakete als Cloud-Dienste 74



Ceph mit Ansible managen

Ceph ist mittlerweile fast ein Synonym für Software-defined Storage. Um die Einrichtung hochverfügbarer, verteilter Storage-Cluster etwas weniger komplex zu machen, hat Red Hat ein Ceph-Playbook für das Automatisierungs-Framework Ansible veröffentlicht.

Seite 120



IT-Angriffe eindämmen

Auch wenn ein Angreifer die äußere Firewall überwunden hat, muss nicht alles verloren sein. Durch geschickte Netzsegmentierung, differenzierte Rechtevergabe und lückenloses Auditing lassen sich die Folgen von Security-Leaks eingrenzen.

Seite 82

Glücklich mit DevOps

Das Verheiraten von Entwicklung und Administration wird gern als Allheilmittel gegen zu zögerliche IT-Modernisierung gepriesen. Doch auch diese Ehe wird nur glücklich, wenn das Zwischenmenschliche stimmt. Worauf man achten sollte, ab

Seite 104



Machine Learning in der Praxis

Maschinelles Lernen hat schon jetzt viele Anwendungen signifikant verbessert, von der Arzneimittelforschung über die Navigation bis zur Spracherkennung. Was noch zu erwarten ist, wie man KI-Entscheidungen transparent macht und wie man selbst mit freier Software in die Entwicklung einsteigt, auf den

Seiten 46, 50, 56



Marktübersicht: Office-Pakete aus der Cloud

Auch die klassische Office-Suite hat den Weg vom PC in die Cloud gefunden. Dass man dabei nicht zwangsläufig bei Microsoft oder Google landen muss, zeigt unsere Marktübersicht.

Seite 74

Zahlungsverkehr

Instant-Payment-Umsetzung bei den Sparkassen 78

Sicherheitslücken

Was Spectre & Co. in der Praxis bedeuten 81

Security-Awareness

Red Teaming: Post Exploitation und Lateral Movement 82

Testen

Die Zukunft von Softwaretestern: eine Prognose 88

Business Intelligence

Analytics: Überzogene Erwartungen und unzureichende Tools 92

Recht

Datenschutzrechtliche Fragen beim Blockchain-Einsatz 96

Internet

Private Network Interconnect macht Druck aufs Peering-Geschäft 100

WISSEN

DevOps

Fünf Grundsätze, mit denen sich der Erfolg von DevOps messen lässt 104

Internetsicherheit

E-Mails auf dem Transportweg schützen 110

KI

Wie künstliche Intelligenz das Auto der Zukunft beeinflusst 114

PRAXIS

Storage-Cluster

Ceph mit Ansible managen 120

Serverless Computing

FaaS mit OpenWhisk 126

Webentwicklung

Tutorial: Progressive Web Apps mit Workbox, Teil 3 132

Textverarbeitung

Dateien interaktiv vergleichen und zusammenführen mit Vim 136

Tools & Tipps

VMware-Umgebungen mit Runecast analysieren 140

MEDIEN

App-Infos

Physikalische Gesetze erkunden 142

Rezensionen

Beifang, Krypto-Valley, Deep Learning 144

RUBRIKEN

Editorial 3

Leserbriefe 6

Stellenmarkt 146

Inserentenverzeichnis 153

Impressum 153

Vorschau 154