

MARKT + TRENDS

Virtualisierung

VMworld USA 2018 8

Digital Marketing

DMEXCO 18 9

High-Performance Computing

30. Hot Chips 2018 10

Personalmanagement

Zukunft Personal Europe:
Permanent Talent-Scouting 12

Programmierung

Java: Schnellere Releases,
kürzerer Support 14

Embedded Computing

3D-Metalldruck für
die Serienproduktion 16

Systemmanagement

CNCF übernimmt Kubernetes 18

Sicherheit

Five-Eyes-Staaten fordern
Hintertüren 24

Cloud

Microsoft stellt Cloud
Deutschland ein 26

Office

Microsoft integriert Office-Apps 27

Mobile Computing

Apple präsentiert neue iPhones 29

Beruf

Mobile Erreichbarkeit belastet
die Psyche 33

Wirtschaft

Servermarkt gedeiht gut –
Dell vor HPE 34

Buchmarkt

Python 38

TITEL

Cloud-Computing

Cloud-Server als Virtual Private
Server oder Bare-Metal-System 40

REVIEW

Microsoft

Windows Server 2019 und
Exchange Server 2019 52

Firewall

Marktübersicht
Open-Source-Firewalls 56

Administration

iOS und macOS mit dem
Apple Business Manager verwalten 64

REPORT

Internet of Things

IoT-Cloud-Dienste von Microsoft,
Amazon und Google 76

Awareness

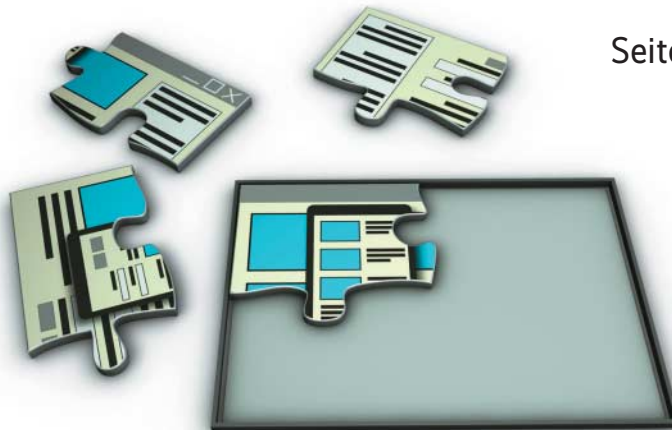
Red Teaming:
Eindringen in der wirklichen Welt 80

Architekturen

Virtualisierung via CaaS und PaaS 83

Neues Tutorial: Progressive Web Apps

Progressive Web Apps sind Webanwendungen, die sich wie native Programme anfühlen. Unser neues Tutorial zeigt, wie man diese mit Googles Workbox-Library programmiert.



Seite 116

Windows Server 2019 und Exchange Server 2019

Ein erster Blick auf die Release Candidates der 2019er-Versionen von Windows Server und Exchange zeigte, dass die Änderungen vor allem für den RZ-Betrieb relevant sind. Details ab



Seite 52

Foreshadow-Angriffe auf VMware

Meltdown, Spectre und kein Ende:
Die neueste Speculative-Prediction-Lücke
Foreshadow trifft vor allem Rechenzentren,
die mit Virtualisierung arbeiten.

Seite 98



Cloud-Server on demand

Es müssen nicht immer die billigen und oft überbuchten virtuellen Server (VPS) sein. Bare-Metal-Server lassen sich heute fast genauso schnell in Betrieb nehmen und sind kaum teurer. Ein vergleichender Blick auf die aktuellen Angebote ab

Seite 40



IoT-Dienste von Amazon, Google und Microsoft

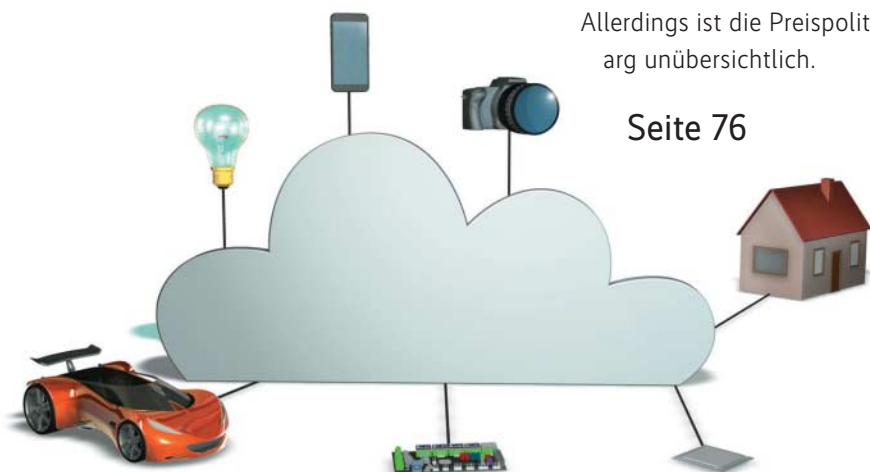
Die Frage „Make or buy?“ stellt sich auch beim Entwurf von IoT-Systemen.

Für die Antwort „Buy“ spricht, dass sowohl Amazon als auch Google und

Microsoft fertige Module dafür anbieten.

Allerdings ist die Preispolitik arg unübersichtlich.

Seite 76



IT-Security

Vorüberlegungen zum Betrieb eines Security Operations Center 86

Projektmanagement

Nichtfunktionale Anforderungen in der agilen Welt 90

Recht

Künstliche Intelligenz im Datenschutzfokus 92

Computergrafik

SIGGRAPH 2018: Die Zukunft digitaler Welten 96

WISSEN

Virtualisierung

Foreshadow in VMware-Umgebungen 98

Cloud-Security

OpenStack absichern 100

Newsletterversand

Kurz erklärt: One-Click Unsubscribe 104

PRAXIS

Webentwicklung

Progressive Web Apps mit Workbox 116

App-Entwicklung

Firebase als Backend-Dienst für Apps 120

Machine Learning

Deep-Learning-Modelle deployen mit TensorFlow Serving 126

Desktop-Programmierung

Oberflächen mit Python und dem Framework Qt5 erstellen 130

Cloud-Monitoring

Prometheus-Tutorial, Teil 3: Skalieren und effektiv einsetzen 138

Tools & Tipps

URL-Shortener im internen Einsatz 144

MEDIEN

App-Infos

Tastaturen für jeden Zweck 146

Vor 10 Jahren

Gutes von Google 147

Rezensionen

Hacking & Security, Google Data Studio, Bildverarbeitung 148

RUBRIKEN

Editorial 3

Leserbriefe 6

Verlagsveröffentlichung

it-sa-Guide 69

iX extra Security nach Seite 104

Stellenmarkt 150

Inserentenverzeichnis 153

Impressum 153

Vorschau 154