

MARKT + TRENDS

Sicherheitskonferenz

OWASP Global AppSec: Webseiten schützen 8

Sicherheit

Kostenloser Scan auf
DSGVO-Konformität 10

Kolumne

Wenn die Cloud stillsteht 11

Hardware

Neue AMD-Prozessoren 14

Recht

Schutz vor Abmahnungen 16

Systeme

HPE übernimmt Cray 19

Appian World

Entwickler begrüßen Low Code 20

Softwareentwicklung

Xamarin.Forms 4.0 21

Unternehmenssoftware

Shopware 6 24

Künstliche Intelligenz

Olympiade der Algorithmen 28

Kommunikation

Das Switch-Geschäft wächst 30

Wirtschaft

Digitalindex: IT-Firmen
verhalten optimistisch 36

Veranstaltungen

iX-Workshops 2019 38

Retrospektive

Vor 10 Jahren: Her mit
den sozialen Netzwerken! 39

TITEL

IT-Sicherheit testen

Herausforderungen bei
Red Team Assessments 40

Web-Security-Tests mit
Open-Source-Tools 46

Blue Teaming: Verteidigung
gegen Internetangriffe 54

Rechtliche Vorgaben 58

REVIEW

Cloud

Kubernetes-Distribution OpenShift 4 62

Softwareentwicklung

Testen mit Docker
und Testcontainers 68

Chat over IMAP

Viele Anwender haben ein schlechtes Gefühl bei Messengern wie WhatsApp, die personenbezogene Daten in die USA übermitteln. Dabei reicht schon ein simpler IMAP-Server für ein Chat-System unter eigener Kontrolle.

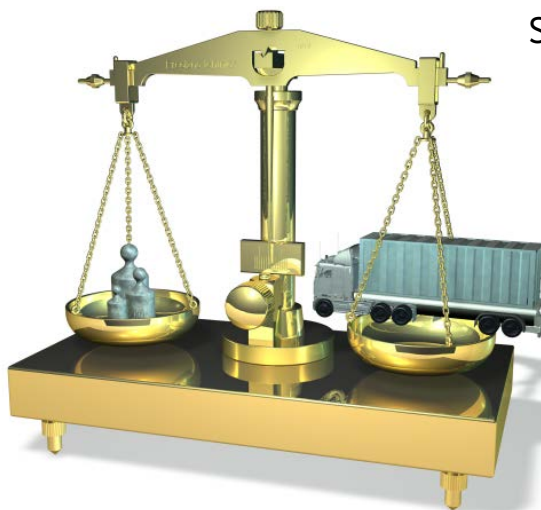
Seite 104



Bessere Integrationstests

Docker-Container können in Integrationstests externe Ressourcen wie Datenbanken oder benötigte Microservices bereitstellen. Das Werkzeug Testcontainers macht ihren Einsatz komfortabler.

Seite 68



Inner Source

Die Open-Source-Welt hat zahlreiche Ansätze entwickelt, die die Arbeit vieler Entwickler an großen Projekten erleichtern. Unternehmen können damit ihre interne Softwareentwicklung verbessern.

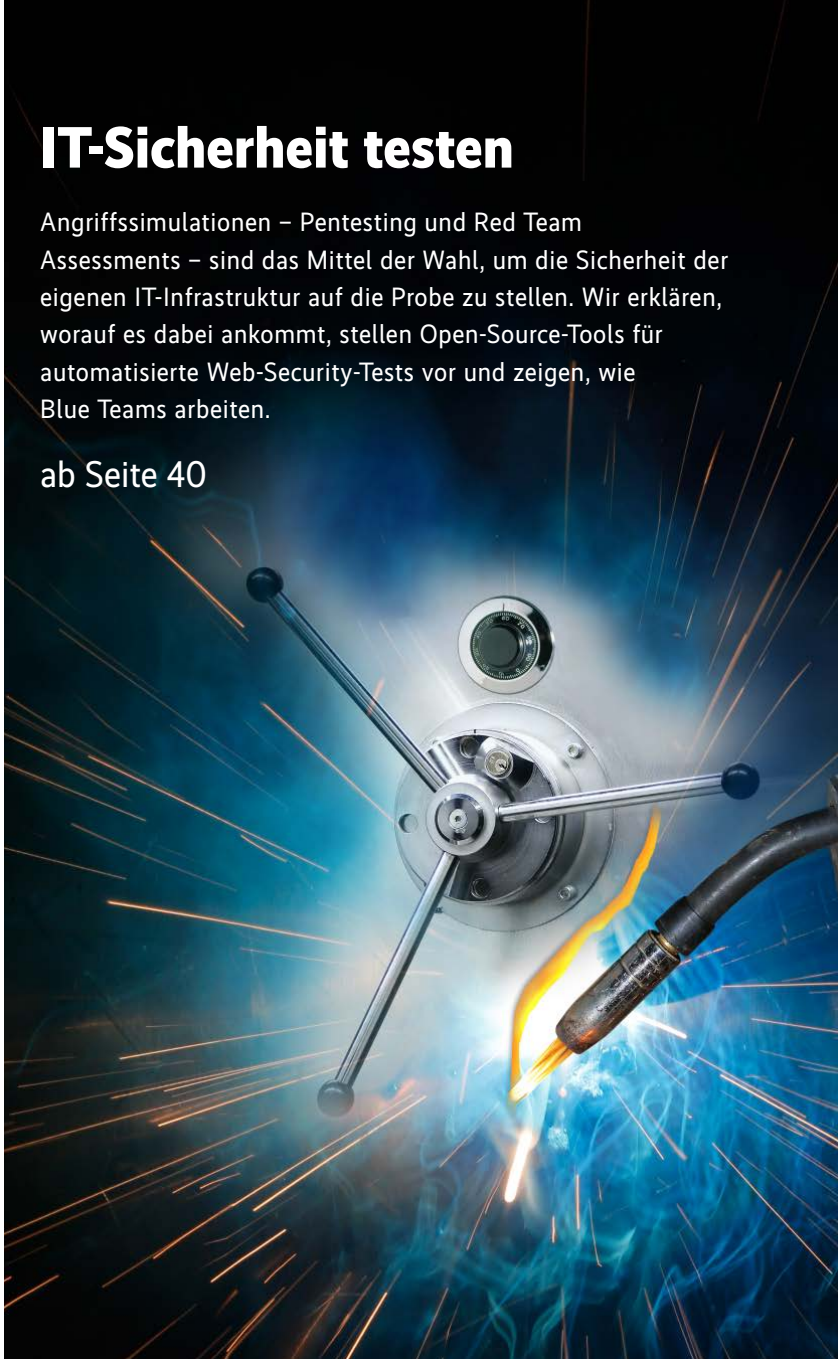
Seite 128



IT-Sicherheit testen

Angriffssimulationen – Pentesting und Red Team Assessments – sind das Mittel der Wahl, um die Sicherheit der eigenen IT-Infrastruktur auf die Probe zu stellen. Wir erklären, worauf es dabei ankommt, stellen Open-Source-Tools für automatisierte Web-Security-Tests vor und zeigen, wie Blue Teams arbeiten.

ab Seite 40



TLS, aber sicher

TLS-Verschlüsselung ist beim Betrieb eines Webserverns nur die halbe Miete – Unachtsamkeiten bei der Konfiguration können die Sicherheit schnell ruinieren. Zum Glück gibt es Werkzeuge, die solche Schwachstellen aufzeigen.

Seite 90



Big Data

Hadoop-Cluster in der Cloud und on Premises

COVER
THEMA

74

REPORT

Onlinemarketing

Bessere Kommunikation

78

Recht

Umfassende Reform des Markenrechts

83

Bürosoftware

OCR-Apps für iOS und Android

COVER
THEMA

86

Websicherheit

TLS-Sicherheit in der Praxis

COVER
THEMA

90

Datenbanken

Aktuelle Datenbanktechnik

94

IT-Gehälter

Goldene Zeiten für Informatiker

COVER
THEMA

100

WISSEN

Kommunikation

Chat over IMAP

COVER
THEMA

104

WLAN-Verschlüsselung

Kurz erklärt: WPA3

111

PRAXIS

Continuous Integration

CI/CD aus der Amazon-Cloud

COVER
THEMA

112

Frontend-Entwicklung

Die Hooks-API von React

122

Inner Source

Open-Source-Prinzipien für die Inhouse-Entwicklung

COVER
THEMA

128

JavaScript-Framework

Vue.js-Tutorial, Teil 1: Einstieg, Kontrollstrukturen, Data-Binding

COVER
THEMA

132

MEDIEN

Buchmarkt

Zukunft der Arbeit

136

Rezensionen

ITIL 4, Click here to kill everybody, Schlachtfeld Arbeitsplatz

138

RUBRIKEN

Editorial

3

Leserbriefe

6

Stellenmarkt

140

Impressum

145

Inserentenverzeichnis

145