

MARKT + TRENDS

Rechenzentren

Cloud Expo, Data Centre World und Cloud Security Expo 8

Monitoring

Neuerungen und Trends bei der Systemüberwachung 9

Automatisierung

SPS IPC Drives 2016 10

Hardware

Qualcomm präsentiert 48-Kern-Prozessor 12

Open Source

Großes Update: Linux-Kernel 4.9 16

Systeme

Supercomputer Hikari mit Solarenergie und Gleichstrom 19

Kommunikation

Facebook schafft 20 GBit/s mit Richtfunk 20

Cloud-Computing

AWS re:Invent 22

Embedded Computing

Exoskelett hilft Querschnittsgelähmten 26

Neujahrtsrätsel

Mini-PC, HD-Projektor, Bücher und iX-Tassen zu gewinnen 28

Wirtschaft

Hewlett Packard Enterprise' erste Jahresbilanz 36

TITEL

Webentwicklung

Performantere Webapplikationen entwickeln 38

PHP-Entwicklung

Webanwendungen beschleunigen mit CQRS 46

Softwareentwicklung

Prinzipien der Webentwicklung 52

REVIEW

World Wide Web

Browser-Plug-ins können die Privatsphäre gefährden 54

Datensicherung

Veeam Backup & Replication 9.5 56

Virtualisierung

Neue Funktionen in vSphere 6.5 60

Prozessmanagement

Workflows mit YAWL erstellen 64

Kollaboration

TeamViewer 12: mobiler und schneller 68

Swift

Update für den Objective-C-Nachfolger 70

Webentwicklung

Webserver-Framework ASP.NET Core 1.0 74

Marktübersicht: Cyber Threat Intelligence

Bedrohungen erkennen, ehe sie entstehen: Das ist das Konzept von Cyber Threat Intelligence, des proaktiven Sammelns von Informationen über potenzielle Angreifer, ihre Werkzeuge, Ziele und Vorgehensweisen. Mittlerweile gibt es dazu eine ganze Reihe von Dienstleistern und Tools.

Seite 88



Storage-Management mit ZFS und openATTIC

Auf mehrere Systeme oder gar Standorte verteilter Speicher macht das Storage-Management nicht einfacher. Das Open-Source-Projekt openATTIC bringt zusammen mit dem Dateisystem ZFS wieder Übersicht ins Geschehen.

Seite 122



Web-Framework ASP.NET Core 1.0

Im Gegensatz zum bisherigen ASP.NET läuft ASP.NET Core nicht nur auf Windows, sondern auch auf Mac OS X und Linux. Doch noch fehlen etliche Framework-Optionen. Ein erster Blick auf Microsofts jüngste Implementierung der Active Server Pages.

Seite 74



Websites beschleunigen

Lange Wartezeiten sind der definitive Showstopper für eine erfolgreiche Website. Wir zeigen, wie man mit professioneller Programmierung JavaScript und PHP auf Trab bringt und warum man nie vergessen darf, worum es bei der Webentwicklung eigentlich geht.

Seite 38, 46
und 52



Amazon als Handelsplattform

Die riesige Kundenbasis und die perfekte Logistik locken viele Onlinehändler zu Amazon. Doch dessen Geschäftsgebaren empfinden viele als undurchsichtig. Was für und was gegen einen eigenen Shop auf amazon.de spricht.

Seite 84

REPORT

Datenbanken

Microsoft SQL Server v.Next
für Linux und macOS 80

Recht

Digitalisierung des Rechtsmarkts 82

Onlinehandel

Amazon als Handelsplattform 84

Security

Marktübersicht:
Cyber Threat Intelligence 88

Fernwartung

Industrielle Anlagen fernsteuern 94

WISSEN

Datenschutz

Schutz der iOS-Anwenderdaten 98

Optimierungssoftware

Red Hats OptaPlanner 6.5.0 104

Embedded Computing

Funktionale Sicherheit 108

PRAXIS

Deployment

Continuous Delivery in
traditionellen Infrastrukturen 110

App-Entwicklung

In-App-Käufe in
iOS-Apps ermöglichen 116

Speichersysteme

Storage Management
mit openATTIC 122

Skriptsprachen

Python-Tutorial, Teil 3:
Verteilt rechnen 128

Tipps und Tricks

Textcodierungen ändern und wandeln 134

MEDIEN

App-Infos

Mit den Star-Wars-Helden kämpfen 136

Vor 10 Jahren

Eine höllische Anzeige 137

Rezensionen

Java, Trusted Web 4.0, Leben
auf Autopilot 138

Buchmarkt

Bessere Prozesse 140

RUBRIKEN

Editorial 3

Leserbriefe 6

IT-Markt 141

Inserentenverzeichnis 145

Impressum 145

Vorschau 146