

MARKT + TRENDS

Google I/O 2016

Mehr Me-too-Ideen
als innovative Projekte 8

Kommunikation

Telekom und Konkurrenz streiten
ums Vectoring 10

Mobile Computing

Panasonic stellt Toughpad FZ-A2 vor 12

CRM

Salesforce baut Führung aus 16

Office

LaTeX-Editor für
hochauflösende Displays 24

Cloud-Computing

Fujitsu bringt Cloud-Service K5
nach Europa 26

Embedded Computing

E-Motorrad aus dem Drucker 28

Open Source

Freies Protokoll für anonyme Zahlungen 32

Beruf

Rechtsunsicherheit für IT-Freelancer 32

Wirtschaft

Die Top 25 der IT-Berater und
Systemintegratoren 34

TITEL

Zugriffsberechtigung

Authentifizierungsverfahren
für Unternehmen 38

Authentifizierung I

Identitätsmanagement
mit Cloud-Sprachdiensten 44

Authentifizierung II

Die Schwäche selbst erdachter
Passwörter 50

REVIEW

Cloud-Umgebungen

Rechteverwaltung in OpenStack
mit Tücken 56

Virtualisierung

Universelle Virtualisierungsplattform
Proxmox VE 4.2 62

Betriebssysteme

Freies Unix-System OpenBSD 5.9 68

Midrange Server

Betriebssystem IBM i 7.3
ein Jahr früher als erwartet 72

REPORT

Storage

SSD- und Flash-Systeme
im Überblick 76

SSD- und Flash-Systeme im Überblick



Storage-Systeme ganz ohne
Magnetplatten erobern die Rechen-
zentren. Aber die technischen
Unterschiede sind erheblich.
Die Spannweite reicht von auf-
gepeppten Disk-Systemen über
eigens konzipierte Appliances bis
zu heterogenen Clustern.

Seite 76

Mehr Transparenz: Open Compute Project

Der Open-Source-Gedanke dringt
auch in die Welt der Hardware
vor. So hat man beim Open
Compute Project Schnittstellen
und Systemkomponenten für
Server definiert, mit denen
sich Herstellungs- und Betriebs-
kosten senken lassen.

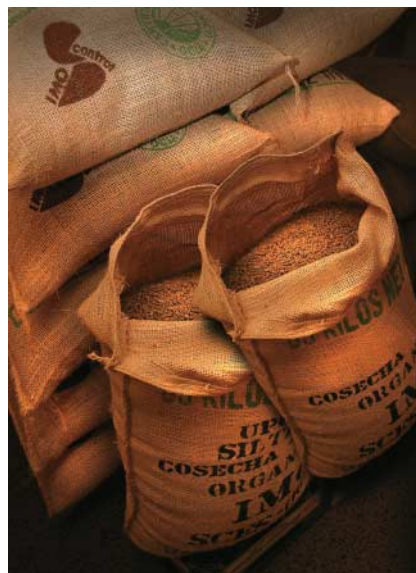
Seite 102



Was Java 9 bringt

Zwar kommt die finale Fassung
der neuen Java-Version erst im
März 2017, aber der vorliegende
Code ist „feature complete“.
Was alles zu erwarten ist, auf

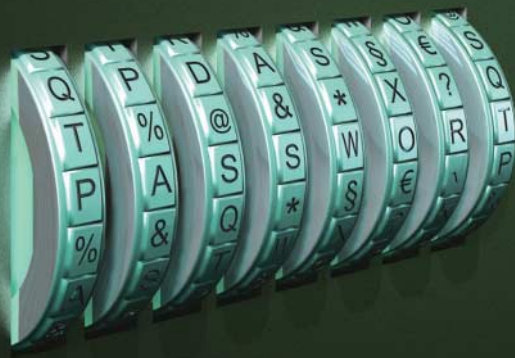
Seite 99



Jenseits des Passworts

Das Passwort als Zugangssicherung ist zunehmend in Verruf gekommen – zu kompliziert, zu unsicher. Doch mittlerweile gibt es für den Unternehmenseinsatz taugliche Alternativen, und auch der Passwortschutz ist mit ein paar Tricks noch lange nicht passé. Eine Bestandsaufnahme auf den

Seiten 38, 44 und 50



Neues Tutorial: IT-Management mit Puppet

Das Konfigurationsmanagementsystem Puppet kann dem Administrator eine Menge

Arbeit ersparen und lässt sich vielfältig erweitern. Eine praktische Einführung in die Bedienung und ins Entwickeln eigener Module.

Seite 114

Virtual Reality

VR-Anwendungen in der Medizin 86

Sichere Zahlungssysteme

Aktualisierter Kreditkartensicherheitsstandard 92

Recht

Datenschutzrechtliche Grenzen von Big Data im Marketing 96

COVER
THEMA

Jubiläum

25 Jahre prächtig gute Privatsphäre 98

WISSEN

Programmiersprachen

Java 9: Modularisierung, Kommandozeile und mehr 99

COVER
THEMA

Datenzentren

Branchenvereinigung „Open Compute Project“ 102

COVER
THEMA

Verteilte Systeme

PCIe über TCP/IP 108

Internetstandards

Kurz erklärt: Request for Comments 113

PRAXIS

Konfigurationsmanagement

Modulentwicklung mit Puppet, Teil 1: Grundlagen und Bedienung 114

COVER
THEMA

CRM

Azure mit Salesforce verbinden 124

COVER
THEMA

Schwachstellensuche

Empire-Tutorial, Teil 3: Prozesse und Windows 130

Tools und Tipps

DHCP-Server richtig konfigurieren 135

MEDIEN

App-Infos

Olympische Sommerspiele 2016 136

Vor 10 Jahren

Nokia E61 137

Buchmarkt

Linux/E-Buch 138

Rezensionen

Langlebige Software-Architekturen, Scalable Big Data Architecture, Linux 140

RUBRIKEN

Editorial 3

Leserbriefe 6

Stellenmarkt 142

Inserentenverzeichnis 145

Impressum 145

Vorschau 146