MARKT + TRENDS

CEBIT
Auf der Suche nach Perspektiven: Erlebnispark statt Leistungsschau 8

Open-Source-Cloud
OpenStack Summit in Vancouver 12

Marktanalyse
Gartners Ausblick auf Cloud, DevOps und Edge 14

European Identity Conference
Blockchain als Identity-Partner 15

IBM-Anwender
GSE-Tagung: Über den Mainframe hinaus 16

ERP
Sapphire Now: Neben S/4HANA steht nun C/4HANA 16

Strata
Mit Big Data zu KI-getriebenen Geschäftsmodellen 18

E-Rechnung
E-Rechnungs-Gipfel: Startvorbereitung 19

Open Source
OTRS speckt Community-Version ab 22

Softwareentwicklung
Microsoft schnappt sich GitHub 24

Sicherheit
iX-Awareness-Wettbewerb 2018 gestartet 29

Kommunikation
Schneller Datentransfer im Flieger 30

Embedded Computing
Industrie nutzt 3D-Druck 34

Mobile Computing
Universelle Netzteile und Ladekabel für Smartphones 37

Kolumne
Die Pi-mal-Daumen-Redundanz 40

Wirtschaft
Digitalisierung puscht Middleware 42

TITEL

Blockchain
Von Bitcoin bis Ripple COVER THEMA 44

Blockchain-Anwendungen
Blockchain im praktischen Einsatz 50

Blockchain-Programmierung
Einstieg in die Public-Ledger-Entwicklung mit NEM 56

REVIEW

Datenbanken
PostgreSQL und MariaDB im Cluster COVER THEMA 62

Datenbanken
MySQL 8: Window Functions und Common Table Expressions COVER THEMA 69

Administration
Microsoft Admin Center COVER THEMA 72

Smartphones und Tablets
Apple stellt iOS 12 vor 78

Daten DSGVO-konform maskieren

Die Datenschutz-Grundverordnung schreibt Unternehmen vor, personenbezogene Daten anonymisiert zu verarbeiten. Das lässt sich mit Maskierungen in Views umsetzen. Die Tools Apache Ranger und BlueTalon erledigen das in Big-Data-Umgebungen.

Seite 112

JavaScript-Frameworks im Vergleich

Wir haben uns die drei derzeit populärsten JavaScript-Frameworks genauer angesehen. Beispielhafte Lösungen für gängige Problemstellungen zeigen, wie sich die Arbeit mit Angular, React und Vue.js anfühlt.

Seite 80

Cloud statt High-Performance-Cluster?

Computer-aided Engineering findet meist auf speziellen HPC-Clustern statt. Doch durch Containerisierung lassen sich dafür auch Standardinstanzen aus der Cloud nutzen – allerdings nicht immer.

Seite 92

© Copyright by Heise Medien
Persönliches PDF für alle Leser der iX aus 30625 Hannover

Blockchain – Hype und Realität

Ist die Blockchain tatsächlich eine disruptive Technik oder nur ein flüchtiger Hype? Eine Übersicht über die technischen Grundlagen verschiedener Blockchain-Implementierungen, ein Blick auf real existierende Anwendungen und ein kleines Programmierbeispiel ermöglichen eine eigene Einschätzung.

Seite 44, 50 und 56

PostgreSQL und MariaDB im Cluster

Auch für Open-Source-Datenbanken gibt es Tools zum Clustern. Das erhöht die Datensicherheit und bietet sich für Hochverfügbarkeit an. Was diese Werkzeuge können, ab

Seite 62

REPORT

Webentwicklung
Drei JavaScript-Frameworks im Vergleich 80

Hardware-Security
Mikrocontroller schützen 88 (COVER THEMA)

High-Performance Computing
CAE-Anwendungen in der Cloud 92 (COVER THEMA)

Internet
Alternative DNS-Protokolle 96

Standards
Aktualisierter ISO/IEC 27000 beschreibt ISMS-Verantwortlichen 98

Digitalisierung
Die Rolle technischer Innovation in der Digitalisierung 102 (COVER THEMA)

Recht
US CLOUD Act regelt internationalen Datenzugriff 106 (COVER THEMA)

Sicherheit
Entwurf des BSI-Bausteins zu Containern 108

WISSEN

Big Data
Personenbezogene Daten DSGVO-konform maskieren 112 (COVER THEMA)

Mobile Betriebssysteme
Verschlüsselung bei iOS und Android 116

Netztechnik
Kurz erklärt: SCTP 120

PRAXIS

Sicherheit
Cloud-Arbeitsplatz ohne eigene PKI 122 (COVER THEMA)

Mehrfaktorauthentifizierung
Remote-Zugriffe mit kurzzeitig gültigen OpenSSH-Zertifikaten 126

Programmiersprachen
Go-Tutorial, Teil 3: Nebenläufigkeit 132

MEDIEN

App-Infos
Passwortmanager auf Mobilgeräten 136 (COVER THEMA)

Vor 10 Jahren
Schluss mit lustig 137

Buchmarkt
Digitale Welt 138

Rezensionen
Website-Konzeption und Relaunch, The Innovators, Informatikrecht 140

RUBRIKEN

Editorial 3
Leserbriefe 7
Inserentenverzeichnis 145
Stellenmarkt 142
Impressum 145
Vorschau 146

© Copyright by Heise Medien
Persönliches PDF für alle Leser der iX aus 30625 Hannover