MARKT + TRENDS

Konferenz
OOP will den Nachwuchs anlocken 8

Multimediatechnik
Trends auf der ISE 2019 10

Smart Energy
E-world 2019: Stockende Digitalisierung der Energiewirtschaft 12

Sicherheitskongress
Auch biometrische Venenerkennung überwindbar 16

Kolumne
Bis dass der Tod entscheidet? 18

Datenbanken
OLTP und OLAP mit MariaDB Platform X3 20

Kommunikation
5G-Richtfunk über fünf Kilometer 22

Unternehmenssoftware
DSAG: Schleppende S/4HANA-Umstellung 24

Storage
NVMe-SSDs der nächsten Generation 26

Recht
Posteo muss IP-Adressen speichern 30

WWW
Toolkit für Berners-Lees Solid-Plattform 34

Wirtschaft
Intel dämpft den Optimismus 36

Retrospektive
Vor 10 Jahren: Neues BSI-Gesetz beschlossen 39

TITEL

Multi-Cloud
Strategiefrage: Cloud oder Multi-Cloud COVER THEMA 42

Kubernetes Federation in Multi-Cloud-Umgebungen 48

Multi-Cloud-Management mit Morpheus 52

REVIEW

Erweiterte Realität
Magic Leap: Ein neuer Stern im Mixed-Reality-Universum? 56

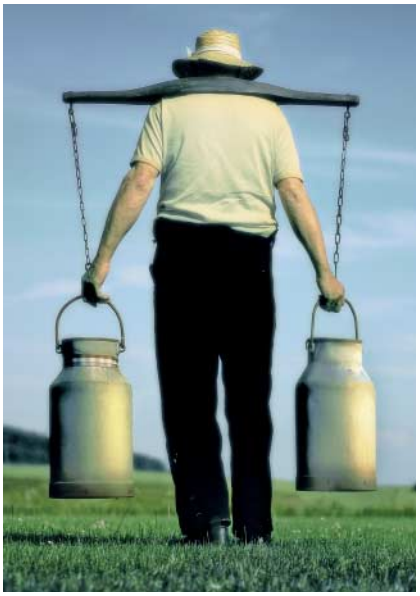
Container-Linux
Alpine Linux 3.9.0: Zurück zu OpenSSL COVER THEMA 62

Software-defined Storage
LINSTOR: Frisches Managementwerkzeug für DRBD 9 COVER THEMA 64

REPORT

IT Service Management
Marktübersicht Service-Management-Plattformen COVER THEMA 74

ITSM mit Open-Source-Software COVER THEMA 82



Load Balancer für MySQL

Mit der klassischen Master-Slave-Replikation, der Galera Engine und Oracles Group Replication gibt es für MySQL gleich drei Möglichkeiten, hochverfügbare, flexibel skalierende Datenbanksysteme zu bauen. Die Query-Verwaltung übernehmen dabei verschiedene Werkzeuge.

Seite 106

Marktübersicht: ITSM-Plattformen

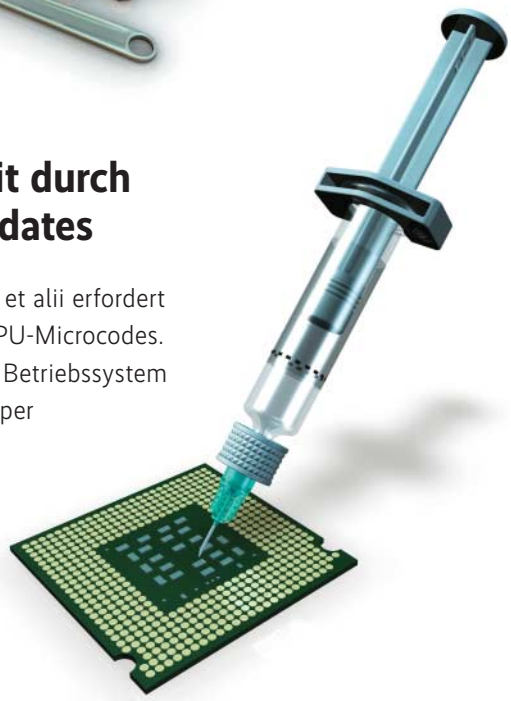
Die Ticketsysteme des letzten Jahrhunderts haben sich in komplexe Werkzeuge für das IT Service Management fortentwickelt. Das ist hilfreich, macht aber die Produktlage unübersichtlich. *iX* schafft Klarheit über kommerzielle und Open-Source-Produkte.

Seite 74 und 82

CPU-Sicherheit durch Microcode-Updates

Der Schutz vor Spectre et alii erfordert auch ein Update des CPU-Microcodes. Das lässt sich über das Betriebssystem einfacher erledigen als per BIOS-Update.

Seite 130



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

Multi-Cloud statt Cloud

Der richtige Cloud-Mix kann Unternehmen nicht nur vor dem Vendor-Lock-in retten, sondern auch die Zuverlässigkeit erhöhen, für Preisstabilität sorgen und passgenauer die Firmenanforderungen erfüllen. Worauf man achten muss und wie man das macht, auf

Seite 42, 48 und 52

Machine Learning auf Smartphones

Smartphones sind heute so schnell, dass sie trainierte ML-Modelle direkt ausführen können. Die Frameworks CoreML und TensorFlow Lite bringen Machine Learning auf iOS- und Android-Systeme.

Seite 136

Recht
Rechtsfragen der Initial Coin Offerings 88

Programmiersprachen COVER THEMA
Go auf dem Weg zu Version 2 92

Digitale Transformation
Herausforderungen für IT-Abteilungen durch Digitalisierung und Schatten-IT 96

WISSEN

Datenbanken COVER THEMA
Was In-Memory-Datenbanken leisten 102

Load Balancer und Reverse Proxys für MySQL COVER THEMA 106

E-Mail
Absenderauthentifizierung gegen Angriffe per E-Mail 110

Lokale Netze
Kurz erklärt: Single-Pair Ethernet 114

PRAXIS

CPU-Sicherheit
Microcode-Updates als Schutz vor Spectre & Co. COVER THEMA 130

Mobile Computing
ML-Modelle in mobilen Apps COVER THEMA 136

3D-Workflow
3D-Druck-Tutorial, Teil 2: Konstruktion mit Blender und Co. COVER THEMA 142

Java-Programmierung
Event-Verarbeitung mit CDI 2.0 148

Tools und Tipps
Cloud-Backup mit Tarsnap 152

MEDIEN

App-Infos
Den Arbeitstag organisieren 154

Buchmarkt
Künstliche Intelligenz 156

Rezensionen
bash, Cyber War, Scikit-Learn 158

RUBRIKEN

Editorial 3

Leserbriefe 6

iX extra Embedded Computing COVER THEMA nach Seite 68

iX extra Hosting COVER THEMA nach Seite 114

Stellenmarkt 160

Inserentenverzeichnis 161

Impressum 161

Vorschau 162

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