

MARKT + TRENDS

OOP-Konferenz

OOP 2017: Zwischen Tradition und Moderne 10

Systeme

Oracles Roadmap für Solaris 12

Sicherheit

EU-Privacy-Verordnung nimmt Form an 18

Datenbanken

Oracle ändert Lizenzbedingungen für die Cloud 19

Open Source

Kernel 4.10 mit Netzwerkverbesserungen 22

Embedded Computing

Autonome Unterwasserfahrzeuge erforschen die Meere 25

Recht

Neue Informationspflichten für Onlinehandel 26

Standardsoftware

Salesforce erweitert Facebook-Integration 28

Beruf

Mehr Akzeptanz für Homeoffice 29

Wirtschaft

Nachfrage nach Intel-Chips brummt 30

TITEL

Browser-Sicherheit

Browser samt Erweiterungen zentral verwalten 34

COVER
THEMA

Datenschutz

Geschwätzige Software dingfest machen 40

REVIEW

Datenbanken

SAPs kostenlose HANA-Variante „Express“ 42

Textsatzsystem

Editoren für LaTeX 46

COVER
THEMA

Embedded-Programmierung

Tessel 2: Einplatinencomputer für JavaScript und Node.js 52

COVER
THEMA

Betriebssysteme

Parzelliertes Sicherheits-Linux Qubes OS 3.2 58

E-Mail

Upstream-Funktionen für Mutt 62

REPORT

Projektmanagement

Von Herkules zu BWI Systeme 64

Programmiersprachen

Metriken zur Beliebtheit von Programmiersprachen 66

COVER
THEMA

Docker für Windows

Entstanden sind Container in der Linux-Welt. Doch überzeugende Konzepte kennen keine Betriebssystemgrenzen: In Kooperation mit der Firma Docker ermöglicht Microsoft den Betrieb von Docker-Containern auf Windows 10 und Windows Server 2016.



Seite 92

Linux-Examen mit Zertifikat

Den zertifizierten Systemadministrator gibt es nicht nur in der Windows-Welt, auch rund um die großen Linux-Distributionen hat sich eine komplexe Hierarchie offiziös beglaubigter Zeugnisse etabliert. Ob man sich bei Personalentscheidungen darauf verlassen kann, klären wir ab

Seite 72



Tessel 2: Einplatinencomputer für JavaScript

Wer etwa für schnelles Prototyping günstige Einplatinencomputer nutzen will, muss dazu nicht mehr zwingend einen C-Dialekt beherrschen. Der Tessel 2 verarbeitet jedem Webprogrammierer geläufiges JavaScript.

Seite 52



Gefährliche Webbrowser

Anwender lieben Browser-Erweiterungen. Doch viele dieser kleinen Helfer neigen zu exzessiver Geschwätzigkeit und machen auch vor dem Ausplaudern von Firmengeheimnissen nicht halt. *iX* zeigt, wie man Browser nebst Erweiterungen zentral kontrolliert und überprüft, welche Daten nach draußen gehen.

Seite 34 und 40



Big-Data: Hadoop-Optimierung durch Spark

Das Big-Data-Framework Apache Spark hat seit Version 2.1 eine schnellere und flexiblere Reduce-Komponente als Hadoop. Wie Spark funktioniert, und wie man es einsetzt.

Seite 116



Human Resources		
Linux-Prüfungen mit Zertifikat	COVER THEMA	72
Speicher		
Software-defined Storage virtualisiert	COVER THEMA	78
Recht		
Elektronische Vergabeverfahren werden Pflicht		86
WISSEN		
Künstliche Intelligenz		
Maschinelle Übersetzung mit neuronalen Netzwerken	COVER THEMA	88
Container, Docker, Windows		
Docker-Container in Windows 10 und Windows Server 2016	COVER THEMA	92
IT-Prozesse		
IT-Outsourcing auf Basis der DIN-ISO-Norm 37500		102
Verschlüsselung		
Verschlüsselung mit elliptischen Kurven		108
PRAXIS		
Big Data		
Einführung in Apache Spark und seine Python-API	COVER THEMA	116
Sicherheitserweiterung		
Smack im Linux-Kernel	COVER THEMA	122
Dateisysteme		
ZFS, Teil 2: Konfiguration, Pools und Datasets	COVER THEMA	126
Tipps & Tricks		
Die <i>attr()</i> -Funktion in CSS		134
MEDIEN		
App-Infos		
Instrumente spielend lernen		136
Vor 10 Jahren		
Der erste Europäische Datenschutztag		137
Rezensionen		
E-Commerce, Big Data, KANBAN		138
Buchmarkt		
Digitales Leben		140
RUBRIKEN		
Editorial		3
Leserbriefe		6
iX extra Cloud-Computing	COVER THEMA	nach Seite 108
IT-Marktteil		142
Inserentenverzeichnis, Impressum		145
Vorschau		146