

**MARKT + TRENDS**

**Sicherheitskongresse**

it-sa 2016 – Endpoint Security im Mittelpunkt **8**

Internet Security Days 2016: IoT und Mittelstand im Fokus **12**

**Industrie 4.0**

Standarddebatte auf dem M2M Summit **14**

**Open Source**

LinuxCon Europe 2016 in Berlin **16**

**EMC/Dell**

Erstes gemeinsames deutsches EMC-Forum lässt vieles offen **18**

**Embedded Computing**

PPMP: Neues Protokoll für Industrie 4.0 **22**

**Mobile Computing**

Neue Smartphones von Google **32**

Aus für BlackBerry-Smartphones **32**

**WWW**

ICANN übernimmt Internetverwaltung **33**

**Sicherheit**

Apps kopieren Firmendaten **34**

**Wirtschaft**

ITK-Außenhandel tritt auf der Stelle **36**

Investitionen in Cloud-IT steigen kräftig **36**

**TITEL**

**Skriptsprachen**

Parallele Programmierung mit Python, Teil 1: Multitasking **38**

COVER  
THEMA

Python – Universalwerkzeug für einfache und komplexe Aufgaben **44**

**REVIEW**

**Betriebssysteme**

Windows Server 2016 für Rechenzentren und Cloud **50**

COVER  
THEMA

**Unix-Betriebssysteme**

Etwas holperiger Start bei FreeBSD 11 **56**

COVER  
THEMA

**Verteilte Suche**

Neuerungen in Elasticsearch 5 **60**

COVER  
THEMA

**Programmierung**

.NET Core 1.0: Neustart auf Fremdplattformen **64**

**REPORT**

**Datenschutz**

Welche Informationen Windows 10 in die Cloud übermittelt **68**

COVER  
THEMA

**E-Mail**

Spam zwischen Plage und Bedrohung **72**

COVER  
THEMA



**Windows 10 und der deutsche Datenschutz**

Mit der Cloud-Orientierung von Windows 10 geht die massenweise Übermittlung persönlicher Daten in US-Rechenzentren einher. Ob das mit deutschen und europäischen Datenschutzregeln konform geht, ist mehr als fraglich.

Seite 68



**Was Elasticsearch 5 bringt**

Elasticsearch bestach schon immer durch seine verteilte Volltextsuche und die schnelle Analyse von Log- und Event-Daten. Mit Version 5.0 wurde unter anderem die Abstimmung mit den ergänzenden Tools zur Vorverarbeitung und Visualisierung verbessert.

Seite 60

**Für RZ und Cloud: Windows Server 2016**

Windows Server 2016 kann nicht nur Funktionen von Microsofts Azure übernehmen, sondern unterstützt auch den Aufbau eigener Rechenzentren mit Cloud-Technik.

Seite 50



# Python parallel

Python hat sich seit Jahren einen festen Platz in den Top 10 der meistgenutzten Programmiersprachen erobert. Die Skriptsprache ist nicht nur leicht zu erlernen und unterstützt verschiedene Programmierparadigmen, sondern bietet auch mächtige Standardpakete für Multithreading und Multiprocessing.

Seite 38 und 44



## Docker im Cluster verwalten

Große Mengen von Containern händisch zu administrieren ist so langweilig wie fehlerträchtig. Für das verbreitete Docker haben sich mit Swarm Mode, Kubernetes, Mesos und Rancher verschiedene Werkzeuge etabliert, die eine effiziente Verwaltung ermöglichen.

Seite 82



<b>Container</b>		
Docker im Cluster verwalten und orchestrieren	COVER THEMA	82
<b>Recht</b>		
Die EU harmonisiert und stärkt den Datenschutz		94
<b>Darknet</b>		
Das .onion-Darknet jenseits der Illegalität	COVER THEMA	96
<b>WISSEN</b>		
<b>Softwarequalität</b>		
Wie man Softwarefehler erkennt und beseitigt	COVER THEMA	102
<b>Tontechnik</b>		
3D-Audio für Virtual Reality und 360-Grad-Videos	COVER THEMA	106
<b>Algorithmen</b>		
Kurz erklärt: Deep Learning		116
<b>PRAXIS</b>		
<b>Anwendungsvirtualisierung</b>		
Oracle-Datenbank im Docker-Container betreiben	COVER THEMA	118
<b>Debian-Verwaltung</b>		
Mit SSH den Zugriff auf eigene Repositories regeln		122
<b>Programmieren</b>		
Android-Entwicklung mit JetBrains' Kotlin, Teil 3	COVER THEMA	126
<b>Embedded Computing</b>		
Prototyping eingebetteter Systeme mit Open-Source-Hard- und Software		132
<b>Tools und Tipps</b>		
E-Mails als E-Mail-Anhänge weiterleiten		142
<b>MEDIEN</b>		
<b>App-Infos</b>		
Editoren für kreatives Schreiben		144
<b>Vor 10 Jahren</b>		
Alles, was ich fand, war ...		145
<b>Buchmarkt</b>		
E-Commerce		146
<b>Rezensionen</b>		
Digitale Moderne, Smarte Diktatur, American Growth		148
<b>RUBRIKEN</b>		
Editorial		3
Leserbriefe		6
IT-Markt		150
Inserentenverzeichnis		153
Impressum		153
Vorschau		154