

MARKT + TRENDS

Virtualisierung

VMworld 2016 Europe in Barcelona 8

Open-Source-Cloud

OpenStack Summit 2016 in Barcelona 9

electronica 2016

Das Internet der Dinge und Cyber-Security in München 10

User Groups

Konferenz der Deutschen Oracle-Anwendergruppe 13

Rechenzentrum

Forum zu Datacenter-Betrieb und -Klimatisierung 15

Systemmanagement

TeamViewer 12 mit mehr Tempo 17

Open Source

Turnusgemäße Linux-Überholungen 19

World Wide Web

Apache: Big Data und ApacheCon Europe 20

Embedded Computing

vatiCAN verhindert Auto-Hack 24

Beruf

Roboter als Arbeitskollegen 37

Wirtschaft

ITK-Markt in Deutschland wächst 40

TITEL

Windows-Security I

Microsofts Antwort auf Pass-the-Hash-Angriffe 44

Windows-Security II

Windows 7, 8 und 10 absichern ohne Credential Guard 52

REVIEW

Webentwicklung

Das generalüberholte Framework Angular 2 58

Ethernet

SDN-Switches von Mellanox mit Cumulus-Betriebssystem 66

Plattformdienst

AppScale als Alternative zu Googles App Engine 72

Datenbanken

PostgreSQL 9.6 beschleunigt Queries 76

Mobile Security

Passwortmanager für iOS-Geräte 78

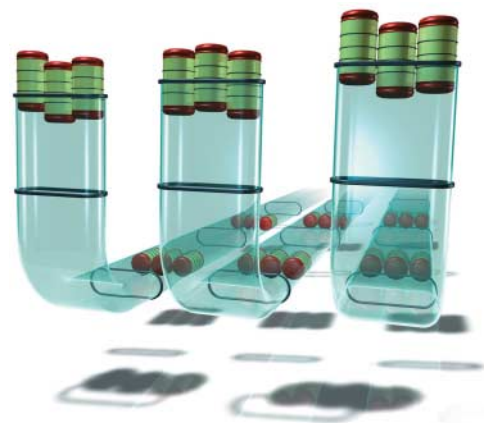
REPORT

Autonomes Fahren

Fahrerlos navigieren in Industrie und Schifffahrt 84

Schneller im WAN

Spezialisierte Appliances können den Durchsatz in Weitverkehrsnetzen erheblich verbessern. Wir erklären die Technik, stellen die wichtigsten Geräte vor und zeigen, wie man mit Open-Source-Software und Standardhardware einen WAN Optimization Controller (WOC) selbst bauen kann.



Seite 94 und 120



Android-Funktionen skripten

Die App Termux macht Android-Schnittstellen in einer Linux-Kommandozeilenumgebung zugänglich. Das lässt sich mit allen gängigen Skriptsprachen nutzen – ganz ohne Rooting.

Seite 124

PostgreSQL 9.6 beschleunigt

Die Parallelisierung hat nun auch das freie DBMS PostgreSQL erreicht. Mit Version 9.6 wurden parallele Queries eingeführt. Was sonst noch neu ist, ab

Seite 76



Windows-Netze besser schützen

Durch erbeutete Passwort-Hashes lassen sich ganze Windows-Netze übernehmen. Microsoft setzt als Gegenmittel auf das Sicherheitsmodul Credential Guard, eingeführt mit Windows 10 und Windows Server 2016. Wie man Credential Guard richtig anwendet und welche Maßnahmen ältere Windows-Versionen sicherer machen, auf

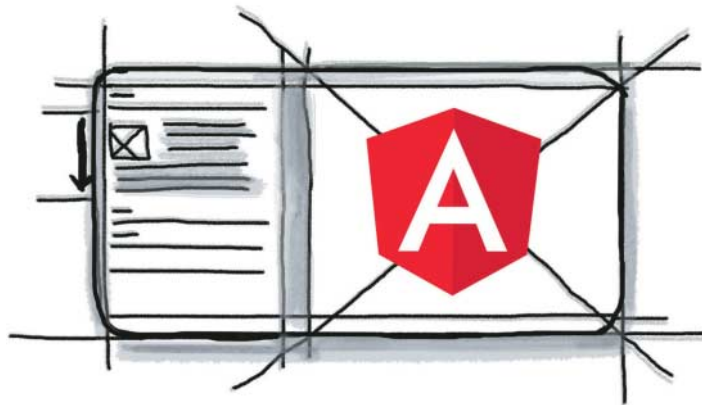
Seite 44 und 52



Angular 2 generalüberholt

Kaum einen Stein auf dem anderen gelassen hat Google bei Version 2 des Web-Frameworks Angular. Worauf sich Programmierer einstellen müssen, ab

Seite 58



Sicherheit

Das Internet der Dinge verstärkt DDoS-Angriffe

COVER
THEMA

88

Netztechnik

Appliances für optimierte WAN-Verbindungen

COVER
THEMA

94

Cybercrime

Besonderheiten des deutschen Darknet

104

WISSEN

Softwareentwicklung

C++-Optimierungen durch Compile-Zeit-Tricks

COVER
THEMA

106

Sprachführer

Mainframe-Versteher: Vokabular der Großrechnerwelt

COVER
THEMA

112

Embedded

Kurz erklärt: Steuergeräte mit AUTOSAR entwickeln

118

PRAXIS

Netztechnik

WAN-Optimierer mit freier Software im Eigenbau

COVER
THEMA

120

Mobil-Programmierung

Android-Funktionen aus Skripten aufrufen

COVER
THEMA

124

IT-Security

Schlankes Sicherheitsmanagement mit ISIS12

130

Skriptsprachen

Programmierung mit Python, Teil 2: Asynchrone Verarbeitung

COVER
THEMA

136

Tools und Tipps

Navigation und Fußnotenanzeige in Webseiten per CSS

142

MEDIEN

App-Infos

Unterwegs mit Hörbüchern

144

Vor 10 Jahren

Über die Gleichheit aller Bits

145

Buchmarkt

Gute Websites

146

Rezensionen

IoT-Hacking, QGIS Map Design, Redefreiheit

148

RUBRIKEN

Editorial

3

Leserbriefe

6

IT-Markt

150

Stellenmarkt

152

Inserentenverzeichnis

153

Impressum

153

Vorschau

154