

MARKT + TRENDS

Hackertreffen
32C3: Weniger Technik, mehr Politik 8

Open Source
Jahrealte Sicherheitslücke im OpenSSH-Client 10

Sicherheit
Ein Schlüssel-Device für alles 12

Standardsoftware
Salesforce bindet Box-Services ein 13

Mobile Computing
Mobile Funktionen für Skype 14

CES 2016
VR erobert Informationstechnik 16

Systemmanagement
Firmen sollen zu Windows 10 wechseln 18

Multimedia
Roboter testet Schnittstellen 20

Recht
Zollfreiheit für viele IT-Produkte 21

Wirtschaft
SAP auf Rekordkurs 22
Apple trotz dem Abwärtstrend 23

TITEL

Cloud-Computing/I
Marktübersicht:
Virtual Private Server für KMU 26

Cloud-Computing/II
Standards und Zertifikate
entwickeln sich nur langsam 34

REVIEW

Skriptsprachen
PHP 7: Engine und Typsystem überarbeitet 40

Datenbanken
PostgreSQL 9.5 führt UPSERTS ein 46

App-Programmierung
Geräteunabhängige Apps für Windows 10 entwickeln 50

Server
Erste Systeme mit Intels Vier-Wege-Prozessor Xeon E7 v3 58

Netztechnik
WAN-Optimierung mit freien Tools 66

Container
Alternative Docker-Umgebung auf Solaris-Basis 72

REPORT

Mobile Security
Android Marshmallow soll mehr Sicherheit bringen 78



Schnelles PHP 7

PHP 6 fällt aus, der PHP-5-Nachfolger heißt PHP 7. Und ist nicht nur signifikant schneller geworden, sondern enthält auch eine Reihe neuer Spracheigenschaften.

Seite 40

Selbst entwickelte Exploits

Wer wissen will, wie ein Angriff auf die eigene IT aussehen könnte, sollte einfach mal einen Exploit selbst entwickeln. Wir zeigen, wie man diese unerwünschten Eindringlinge programmiert.

Seite 122



Sichere(re)s Android 6

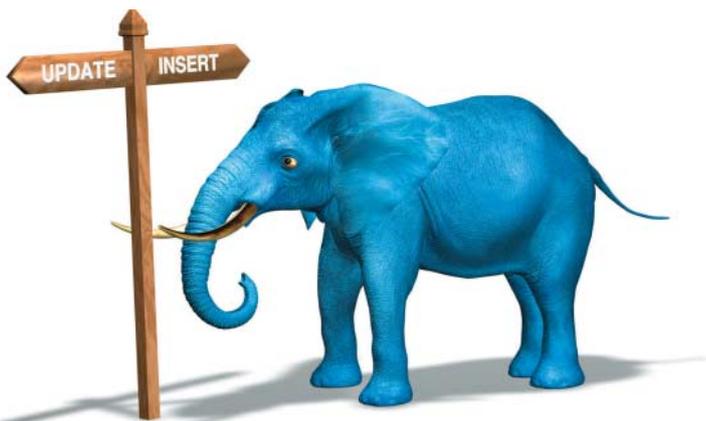
Privat hui, im Business pfui – Android war bislang vielen Firmen nicht sicher genug, um es im Geschäftsbetrieb einzusetzen. Mit Version 6, alias Marshmallow, soll alles besser geworden sein.

Seite 78

Mini-Clouds im Vergleich

Die Auslagerung von IT-Ressourcen in die Cloud ist gerade für Selbstständige und Kleinbetriebe sinnvoll, weil sie dadurch von der Verfügbarkeit und Sicherheit großer Rechenzentren profitieren können. Was der Cloud-Markt an Angeboten für KMU bereithält und welche Zertifikate bei der Auswahl helfen, ab

Seite 26 und 34



PostgreSQL 9.5 lernt UPSERT

Die INSERT-UPDATE-Kombination UPSERT ist eines der Highlights des neuen PostgreSQL. Auch beim Tempo, beim Reporting und bei der Sicherheit gibt es Verbesserungen. Ein erster Blick auf die neue Version.

Seite 46

Gerätevernetzung	
Fünf Ratschläge rund um das Internet of Things	84
Statistik	
Umfrage: Wie entwickeln und testen Softwarehäuser?	90
Mobile Devices	
Modelle zur Smartphone-Nutzung in Firmen	93
Recht	
Neue EU-Datenschutzverordnung steht	96

WISSEN

3D-Format	
glTF 1.0: Neues Dateiformat für dreidimensionale Inhalte	98
Kundenbeziehungsmanagement	
Erstes Einrichten des Salesforce CRM	102
Embedded Computing	
Effizientes Rendering für Smartphones	108
NoSQL-Datenbanken	
Einführung in Apache Cassandra	112
Peripherie	
Kurz erklärt: USB 3.1, Typ C und PD	121

PRAXIS

Angriffstechnik	
Die Entwicklung eines Exploit	122
Verzeichnisdienste	
OpenLDAP-Tutorial II: Onlinekonfiguration per <code>cn=config</code>	130
Tools & Tipps	
Mit USB/IP Peripheriegeräte im LAN nutzen	137

MEDIEN

App-Infos	
Wissen, was man isst	138
Vor 10 Jahren	
Und ewig lockt das Murmeltier	139
Buchmarkt	
Diverses	140
Rezensionen	
Fluent Python, Digital Material/ism, NetBeans IDE	141

RUBRIKEN

Editorial	3
Leserbriefe	6
Inserentenverzeichnis	145
Impressum	145
Vorschau	146