

MARKT + TRENDS

embedded world 2018

Embedded Goes Autonomous 8

Microsoft Tech Summit 2018

Windows wird zweitrangig 10

JeffConf 2018

Serverless Computing verringert Wartungsaufwand 13

Mobile World Congress 2018

5G-Netze ante portas 14

DSAG-Tage

SAP-Anwender fordern mehr Transparenz 15

Cloud-Computing

Snowflakes SQL Data Warehouse 17

Hardware

Quantencomputer für die Blockchain 20

Systemmanagement

SolarWinds bringt Traceroute-Nachfolger 21

Softwareentwicklung

Programmiersprache Dart runderneuert 22

Kommunikation

Fritzbox bündelt G.fast-Anschlüsse 28

WWW

Whois nach der DSGVO 30

Mobile Computing

Google definiert das Business-Smartphone 32

Beruf

Die besten Branchen für IT-Freelancer 37

Wirtschaft

Mehr Nachfrage nach großen Servern 38

TITEL

Künstliche Intelligenz

Microsofts Cognitive Services für eigene KI-Anwendungen nutzen 40

KI-Hardware

Hardware-Fortschritt pusht KI 46

Neuromorphe Chips für neuronale Netze 52

REVIEW

Container-Management

Rancher 2.0 integriert Kubernetes 60

Code-Editoren

Atom, Sublime Text, Visual Studio Code, Vim im Vergleich 64

Datenbanken

Mobiler Datenaustausch mit Realm 70

REPORT

Netzüberwachung

Werkzeuge zum Small Things Monitoring 74



Webschwachstellen systematisch bewerten

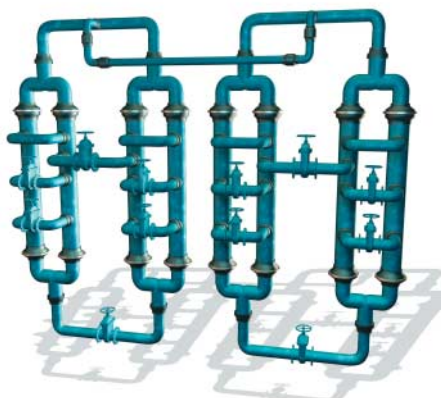
Wenn die Schwachstellenanalyse einer Webanwendung eine Flut von Fehlermeldungen erzeugt, ist systematische Priorisierung angesagt. Der OWASP Testing Guide hilft dabei.

Seite 84

Small Things Monitoring

Monitoringwerkzeuge für das Internet der Dinge sind noch rar gesät. Wir haben einen Blick auf einige kommerzielle Produkte und Open-Source-Werkzeuge geworfen.

Seite 74



Big-Data-Analyse mit Python und Luigi

Mit Luigi lassen sich komplexe Datenpipelines in Python erstellen. Neben Fehlerbehandlung und Monitoring bietet das Framework eine Fülle an Modulen zum Einbinden gängiger Big-Data-Software.

Seite 108

KI schnell und einfach

KI-Services kann man mittlerweile als Cloud-Dienst mieten, und Spezialhardware soll noch einmal einen signifikanten Performance-sprung bringen. Ein Blick auf Azure Cognitive Services, neuromorphe Chips und GPUs als Machine-Learning-Knechte.

Seite 40, 46 und 52



Rancher 2.0 erleichtert Kubernetes-Deployment

Rancher verwaltet Cluster für verteilte Anwendungen und Microservices. Version 2.0 der Container-Management-Plattform erleichtert vor allem das Kubernetes-Deployment.

Seite 60

Recht		
IT-Vorhaben im GroKo-Koalitionsvertrag	COVER THEMA	81
Anwendungssicherheit		
In Webanwendungen entdeckte Schwachstellen bewerten	COVER THEMA	84
Awareness		
Red Teaming: Taktische Informationsbeschaffung		92
Digitalisierung		
Kundenzentriert digital	COVER THEMA	96
WISSEN		
Standards		
Bald verpflichtend: die elektronische Rechnung	COVER THEMA	100
Servicemanagement		
Mehrere Dienstleister stressfrei steuern		104
PRAXIS		
Big Data		
Data-Science mit Python und Luigi	COVER THEMA	108
Identitätsmanagement		
Benutzer im Container an einem zentralen IdM identifizieren	COVER THEMA	114
Softwareentwicklung		
Java-Webanwendungen beim Build auf Sicherheit überprüfen	COVER THEMA	118
Tutorial Textanalyse mit ML/II		
Verborgene Strukturen in Texten entdecken	COVER THEMA	124
Tools und Tipps		
Geheimnisse in OpenStack mit Barbican verwalten		132
MEDIEN		
App-Infos		
Apps zum Lesen von RSS-Feeds		134
Vor 10 Jahren		
Das Netz des Vertrauens		135
Buchmarkt		
IT-Architekturen		136
Rezensionen		
Industrie 4.0 mit SAP, MATLAB-Programmierung, Digitalisierung		138
RUBRIKEN		
Editorial		3
Leserbriefe		6
IT-Markt		140
Stellenmarkt		142
Inserentenverzeichnis		145
Impressum		145
Vorschau		146