

MARKT + TRENDS

Anwendertreffen

AWS Summit Berlin 2019 8

Embedded Computing

embedded world 2019 in Nürnberg 10

Displays

LED-Trends auf der electronic displays conference 2019 16

World Wide Web

Mark Zuckerbergs strategischer Privacy-Pitch 18

Sicherheit

Metasploit 5.0 bringt umfassende Neuerungen 22

Kommunikation

Backend-Netz für den 5G-Mobilfunk im Feldtest 24

Bildungsmesse

didacta: Berufliche Bildung mit neuen Mitteln 26

Recht

Algorithmen sollen vor Gericht 28

Datenbanken

MariaDB mit neuem Enterprise-Angebot 34

Wirtschaft

Smartphone-Wachstum heizt den TK-Markt an 36

Retrospektive

Vor 10 Jahren: 20 Jahre WWW 40

TITEL

Verteilte Systeme

Microservices ersetzen den Monolithen 42

Ordnung im Service Mesh 48

Microservice-Architekturen testen 54

REVIEW

Software-defined Storage

Freie NAS-Distributionen 60

Mobile Apps

Cross-Plattform-Entwicklung mit Flutter 70

Webentwicklung

Wisej 2.0: Rapid Development von Businessanwendungen 76

REPORT

Betriebssysteme

Januar 2020: Supportende für Windows 7 und Server 2008 82

Cross-Plattform-Entwicklung mit Flutter

Mit Googles Cross-Plattform-Framework Flutter soll man aus derselben Codebasis Apps für iOS und Android mit nativem Look-and-Feel bauen können.

Seite 70

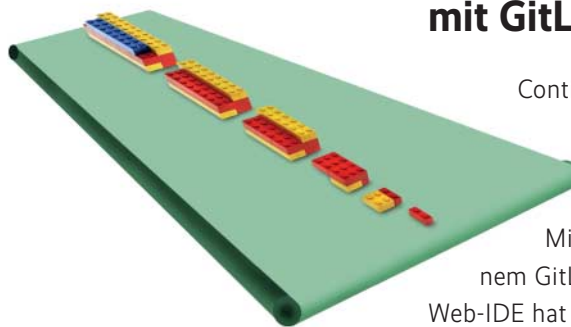


DevOps On-Prem mit GitLab CI/CD

Continuous Integration und Delivery hilft beim frühzeitigen Aufdecken von Fehlern.

Mit on Premises betriebem GitLab CI/CD und dessen Web-IDE hat man auch Multiplattformanwendungen im Griff.

Seite 118



Security-Awareness: War Gaming

Cyber Security War Games liegen schwer im Trend, doch wenn sie mehr als ein billiger Aufreger sein sollen, müssen sie intensiv vorbereitet sein.

Seite 91

Microservices statt Monolithen

Microservices stehen für die konsequente Modularisierung auf Containerbasis. Wann das etwas nutzt, wie man das testet und wozu ein Service Mesh gut ist, auf den

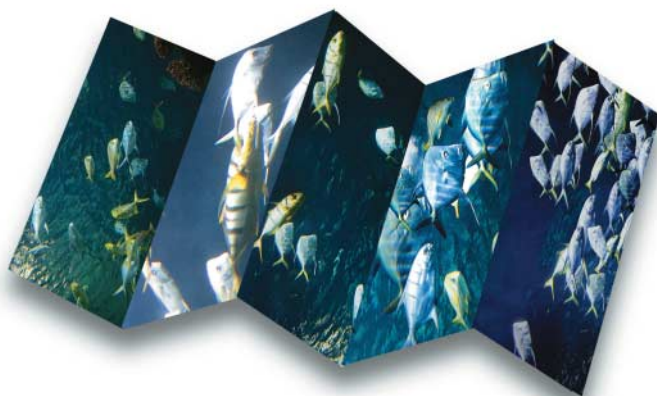
Seiten 42, 48 und 54



Freie NAS-Distributionen

Netzwerkspeicher muss nicht teuer sein. Wir haben uns fünf kostenlose NAS-Pakete für Standardhardware näher angesehen.

Seite 60



Sicherheit

Update des IT-Grundschutz-Kompodiums

COVER
THEMA

88

Security-Awareness

Red Teaming: Cyber Resilience, War Gaming und Krisenmanagement

COVER
THEMA

91

Cloud-Computing

Herausforderung Cloud-zu-Cloud-Migration

94

Virtualisierung

Tools zur Absicherung von Containern

COVER
THEMA

98

WISSEN

Messaging-Systeme

Datenströme verarbeiten mit Apache Kafka

106

Netzdateisysteme

Sicherer Datenaustausch über NFS mit gssproxy

112

IT-Strategie

Kurz erklärt: Ambidextrie in Organisationen und der IT

117

PRAXIS

DevOps

GitLab CI und CD installieren und konfigurieren

COVER
THEMA

118

Infrastructure as Code

Testgetriebene Infrastrukturentwicklung mit Ansible und Molecule

COVER
THEMA

126

3D-Druck-Tutorial, Teil 3

Bessere Druckergebnisse mit dem richtigen Material

COVER
THEMA

132

MEDIEN

App-Infos

Mobiltelefone als Überwachungskameras

138

Buchmarkt

E-Health und E-Sucht

140

Rezensionen

Schreiben über IT, Industrie 4.0, LPIC

142

RUBRIKEN

Editorial

3

Leserbriefe

6

Stellenmarkt

144

Inserentenverzeichnis

145

Impressum

145

Vorschau

146

5