

MARKT + TRENDS

Kolumne

Der Facebook-GAU: Downgraden zugunsten der Verfügbarkeit? 8

Künstliche Intelligenz

KI-Trends: Der produktive Einsatz lässt zu lange auf sich warten 10

Cloud

VMworld 2021 im Zeichen von Cross-Cloud-Diensten 12

SaaS-Management mit viel Excel 13

Open Source

Xena: OpenStack 24 ist fertig 14

Rechenzentrum

Rheas RISC-V-Beschleuniger im Testbetrieb 16

World Wide Web

Element ermöglicht Sortierung von Gruppenchats und Kontakten 18

Netze

Stapelbare Hochleistungs-Switches 19

Facebook-Ausfall

Konzern stundenlang offline 20

Systemmanagement

Red Hat Automation Platform 2 löst Ansible Tower ab 21

(I)IoT

Neurosprachprothese: gedachte Worte hören 22

Arbeitsplatz

Windows 11 mit integriertem MS Teams 24

Softwareentwicklung

Eclipse 2021-09 hat Java 17 im Beiboot 26

E-Government

Telekom-App Citykey für digitalen Bürgerservice 28

E-Health

Testphase für E-Rezept verlängert 29

Cybersicherheit

Koordinierungszentrum nimmt Arbeit auf 30

IT-Recht & Datenschutz

Cookie-Banner im Abmahnfokus 32

Data Science

Neue Checkpoint-Einstellungen in Apache Flink 34

Beruf

Freelancer-Portal für Bosch-Projekte 35

Unternehmenssoftware

Salesforce will Vertrauen wiederaufbauen 36

Telekommunikation

5G-Mobilfunknetze weltweit bewertet 40

Wirtschaft

Werbebudgets der ITK-Firmen im Umbruch 42

Veranstaltungen

iX-Workshops im November 44

Retrospektive

Vor 10 Jahren: Merkel setzt auf BYOD 45

TITEL

Angriffe erkennen und abwehren

Ransomware-Entwicklung führt zu neuen Bekämpfungsstrategien 46

Endpoint Detection and Response: Gefahren schnell erkennen und reagieren 52

COVER
THEMA



Honeypots im Active Directory

Die hohe Schule der AD-Absicherung: Wenn Angreifer trotz aller Härtings- und Schutzmaßnahmen doch ins Active Directory eindringen, kann man sie mit Fehlinformationen und Honeypots in die Irre führen – und sie dazu bringen, sich selbst zu verraten.

Seite 120



Netzwerkausfälle verhindern

Der Facebook-Totalausfall hat gezeigt, welchen Schaden ein kleiner Fehler in der Netzwerkkonfiguration anrichten kann. Batfish prüft die Konfiguration von Netzwerkgeräten und -servern vor dem Deployment und entdeckt Inkonsistenzen und Fehler, bevor sie das Netz lahmlegen.

Seite 134



C-/C++-Paketmanager Conan

Conan schnürt aus Build-Rezepten Pakete für C- und C++-Bibliotheken. Da die Rezepte in Python geschrieben werden, ist maximale Flexibilität garantiert. Im ConanCenter finden Entwickler zudem viele gängige Bibliotheken fertig paketierte zur einfachen Integration in ihre Projekte.

Seite 140

Angriffe erkennen und abwehren

Ransomware gehört zu den größten Bedrohungen für Unternehmen. Software für Endpoint Detection and Response (EDR) schlägt Alarm, wenn auf einem Rechner im Netz ungewöhnliche Dinge vor sich gehen. Unsere große Marktübersicht vergleicht über 20 EDR-Produkte.

ab Seite 46



Sicherheit in der Cloud

Amazon, Google und Microsoft bieten eine Fülle an Möglichkeiten, die eigene Umgebung in der Cloud sicher zu betreiben. Dazu muss man sich allerdings mit den spezifischen Sicherheitskonzepten und -diensten vertraut machen.

Seite 100

REVIEW

Datenbanken	
Neues in PostgreSQL 14	73
Windows Server 2022	
Neue Sicherheitsfunktionen und Hybridbetrieb mit Azure	76
SAN-Virtualisierer	
Hyperconverged Storage für Hypervisoren	80
Verteilte Datenbank	
PolarDB for PostgreSQL	84

IX-EXTRA HOSTING

Managed Services	
IT-Dienste im Wandel	90
Hosting-Provider mit Managed Services	96

REPORT

Security	
Cloud-Sicherheit auf dem Prüfstand	100
Compliance	
Cloud-Computing in der deutschen Finanzbranche	106
Multi-Cloud	
Cloud-Service-Broker – Anspruch und Realität	110

WISSEN

Neuronale Netze	
Autoencoder finden Anomalien in Datenreihen	114
CIO Corner	
Mit Process Mining Unternehmensprozesse optimieren	116
Netzwerksicherheit	
Honeypots im Active Directory	120
Kurz erklärt: Diameter, das bessere RADIUS?	128

PRAXIS

Datenlösch-Tutorial	
Teil 1: DSGVO-konforme Löschkonzepte erstellen	130
Netzwerktechnik	
Batfish: Fehlkonfigurationen im Netz vor ihrer Anwendung vermeiden	134
Softwareentwicklung	
C- und C++-Bibliotheken paketieren	140
Tools und Tipps	
Kubernetes-Cluster mit Project Syn organisieren	146

MEDIEN

Rezensionen	
Smart Innovation durch Natural Language Processing, Praxiswissen China, Core Blender Development	148

Buchmarkt

Blockchain	150
------------	-----

RUBRIKEN

Editorial: Digital abgehängt?	3
Leserbriefe	6
Impressum, Inserentenverzeichnis	153
Vorschau	154