

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

IX-EXTRA HOSTING

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

REPORT

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

WISSEN

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

PRAXIS

Datenlösch-Tutorial	COVER THEMA	
Teil 1: DSGVO-konforme Löschkonzepte erstellen		130
Netzwerktechnik	COVER THEMA	
Batfish: Fehlkonfigurationen im Netz vor ihrer Anwendung vermeiden		134
Softwareentwicklung	COVER THEMA	
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