

MARKT + TRENDS

KI und Data Science

Codeassistenten: GitHub Copilot, AWS Code Whisperer

8

Cloud

Mehr Private als Public Cloud

12

Open Source

Streit zwischen OSS-Community und GitHub

14

World Wide Web

Das W3C baut sich um

16

Arbeitsplatz

MS-Office-Makros bleiben aktiviert

17

Netze

Kleine Cisco-Switches mit IOS XE

20

Industrielle IT

embedded world 2022: AI to the edge

21

Offene Datenformate und Tools fürs autonome Fahren

22

Softwareentwicklung

Rust kommt in den Linux-Kernel

24

Supercomputer

Europas erster Exascal

26

Systemmanagement

Exchange 2022 fällt aus

28

E-Government

Digitale Identitäten

28

E-Health

Sicherheitslücken in Gesundheits-Apps

29

IT-Sicherheit

Ransomware: Kein Lösegeld zahlen!

30

IT-Recht und Datenschutz

Kündigungsbuttons jetzt Pflicht

31

Regulierung für Kryptowährungen

32

COVER
THEMA

Unternehmenssoftware

Salesforce: MuleSoft mit neuem RPA-Tool

34

Telekommunikation

Stabilität wichtiger als Durchsatz

36

Wirtschaft

Oracles Cloud-Investitionen zahlen sich aus

38

Veranstaltungen

iX-Workshops im August und September

42

Vor 10 Jahren

Trendforscher mit Bioprinting-Visionen

43

TITEL

Günstige Hardware vom Refurbisher

Notebooks und Büro-PCs

44

Server und RZ-Hardware

54

Rechtsfragen bei gebrauchter Hardware

64

Grüne Kriterien bei der IT-Beschaffung

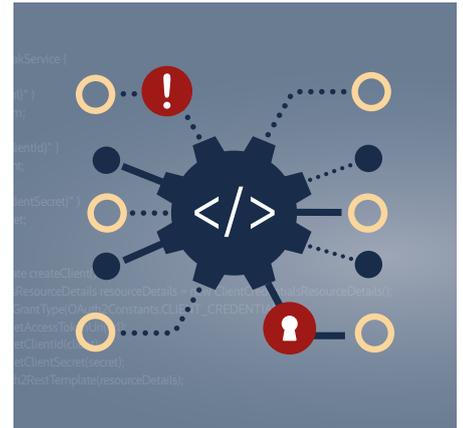
68

COVER
THEMA

Zugriffsschutz für APIs

Über schlecht geschützte APIs lassen sich Daten abgreifen und manipulieren. Knackpunkt der Angriffe sind dabei fehlerhafte Zugriffsberechtigungen. Wir zeigen, wie man einen Spring Boot REST Service mit OAuth2.0 und der Open-Source-Software Keycloak absichert.

Seite 130



Die Routing-Revolution

Das Border Gateway Protocol, Grundlage des Routings im Internet, ist anfällig für viele Sicherheitsprobleme. Das SCION-Projekt will BGP durch eine neue Architektur mit Vertrauensstellungen zwischen einzelnen Netzwerksegmenten ersetzen und so das Hijacking von Netzen verhindern.

Seite 118



HCI erfindet sich neu

Hyperkonvergente Systeme stellen Prozessoren, Speicher und Netzwerk als virtualisierte Pools auf Standardhardware bereit. Die neue Generation DisaggregatedHCI (dHCI oder HCI 2.0) führt neben universellen Nodes spezialisierte Compute- und Storage-Nodes ein und schafft so mehr Flexibilität.

Seite 94

Günstige Hardware vom Refurbisher

Gebrauchte RZ- und Bürohardware ist nicht nur günstiger und klimafreundlicher als Neuware, sondern auch – anders als derzeit manche Neuware – ohne Wartezeit lieferbar. Was beim Kauf von gebrauchten Servern, Routern, Storage, Laptops und Büro-PCs zu beachten ist und wer was zu welchen Konditionen liefert.

ab Seite 44



Sichere IT-Produkte

Sicherheitszertifizierungen für IT-Produkte – ist das nicht Augenwischerei? Hundertprozentige Sicherheit kann doch niemand garantieren. Trotzdem sind Sicherheitszertifizierungen sinnvoll – wenn man sie richtig macht.

Seite 104

REVIEW

Softwareentwicklung	COVER THEMA	
Cross-Plattform-Apps mit .NET MAUI		72
Texteditor	COVER THEMA	
Vim 9 für Administratoren und Entwickler		82
Videokonferenzen		
Array-Mikrofone für bessere Sprachverständlichkeit		84
Netzwerkmanagement	COVER THEMA	
LAN-Diagnose mit dem Network Multimeter		86

REPORT

Hyperkonvergente Systeme	COVER THEMA	
Marktübersicht HCI: Alles in einem		94
Sichere IT-Produkte	COVER THEMA	
Produktzertifizierungen – was bringt's?		104
Smart City		
USEFUL-Tool zur Logistikplanung		108
Cybersecurity	COVER THEMA	
Die menschliche Firewall		112

WISSEN

Netzarchitektur	COVER THEMA	
SCION: neue Grundlage für das Internet		118
Künstliche Intelligenz	COVER THEMA	
LaMDA – die Technik hinter den Gefühlen		122
Datenschutz	COVER THEMA	
MS Purview: Compliance für die Cloud		126
kurz erklärt		
LAN-Traffic anzapfen		129

PRAXIS

Sicherheit	COVER THEMA	
APIs mit Keycloak absichern		130
Tutorial		
GitHub Actions und Container-Registries		134
Tools und Tipps		
Kustomize: redundanzfreie K8s-Manifeste		138

MEDIEN

Rezensionen		
Agilität für IT-Governance, Prüfung & Revision; Apache Kafka; IT-Girls		140
Buchmarkt		
Besser präsentieren		142

RUBRIKEN

Editorial		
Rust im Linux-Kernel: Handeln statt jubeln!		3
Leserbriefe		6
Impressum		145
Vorschau		146