

MARKT + TRENDS

KI und Data Science

ML-Wettrennen auch 2023 8

So geht es weiter mit ChatGPT 9

Cloud

Kubernetes vollendet den Wechsel auf CRIv1 10

Open Source

Intel lichtet OSS-Portfolio 11

World Wide Web

Cookie-Banner: Frankreich straft ab, Verbraucherschützer klagen 12

Netzwerk

Arista schaltet Tempo hoch 13

Arbeitsplatz

Microsoft Teams Premium: Aufpreis für viele Meeting-Funktionen 14

Rechenzentrum/Systemmanagement

Intel Xeon SP Gen4: mehr Leistung für Server 16

Softwareentwicklung

Befragung zum Einsatz von Cobol 18

IT-Sicherheit

Cyberkriminelle erstellen Angriffstools mit ChatGPT 20

E-Government

Gesetzesverkündung rein elektronisch 21

IT-Recht & Datenschutz

Datenschutzaufsicht sägt am Meta-Geschäftsmodell 22

E-Health

Elektronische AU verpflichtend für Betriebe 24

Beruf

Das Homeoffice trotz hohen Energiekosten 25

Unternehmenssoftware

Markt für Low-Code-Werkzeuge wächst 26

Telekommunikation

1&1 startet Mobilfunknetz in zwei Städten 27

Wirtschaft

ITK-Branche trotz schlechter Konjunktur 28

Bruchlandung des globalen PC-Marktes 29

Veranstaltungen

iX-Workshops im Februar 32

Retrospektive

Vor 10 Jahren: Europol sagt Cybercrime dem Kampf an 33

TITEL

Metaverse

Das Metaverse – das steckt dahinter 34

Vom 3-D-Stadtmodell zur Metaverse City 38

Digitale Zwillinge absichern 46

Recht und Gesetz im Metaverse 50

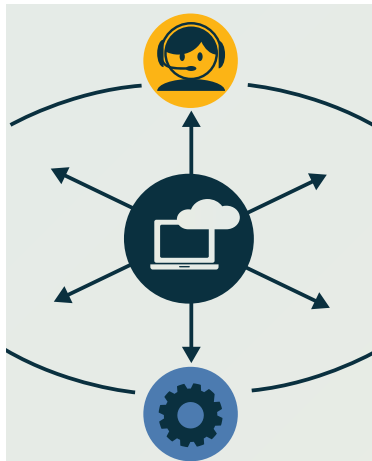
REVIEW

Netzwerktools

Analyse mit ProfiShark 56

Administration

WSL 2: das Beste von Linux für Windows 60



Freie ERP-Software

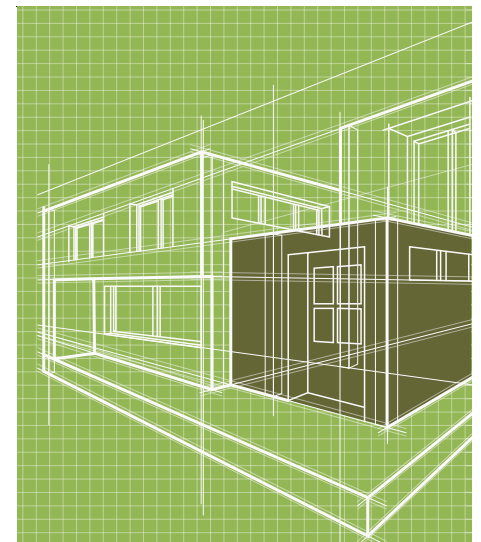
Unter den Open-Source-ERP-Projekten finden sich leistungsfähige Alternativen zu kommerziellen Produkten, die weit über die klassischen ERP-Funktionen hinausgehen und einen breiten Katalog an Werkzeugen für den Unternehmensalltag bieten. Durch den Zugriff auf den Quellcode sind sie flexibler und leicht an individuelle Bedürfnisse anpassbar.

Seite 66

Active Directory absichern

Mit seinem Enterprise Access Model hat Microsoft ein Sicherheitskonzept zur Administration der IT-Infrastruktur entwickelt. Es soll Angreifer daran hindern, nach dem Eindringen ihre Zugriffsrechte auszuweiten und sich im AD auszubreiten. Unser Tutorial zeigt, wie man den Nachfolger des Tiering-Modells umsetzt.

Seite 120



GitOps für die Multi-Cloud

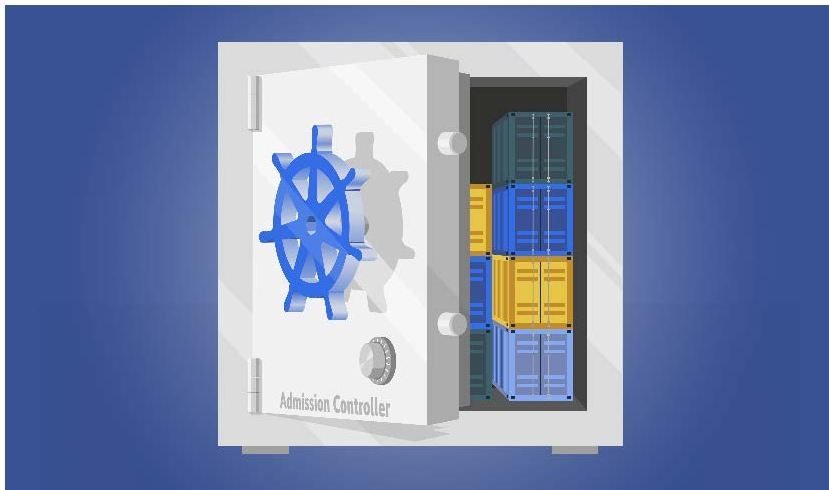
Das Cloud-native Provisionierungswerkzeug Crossplane nutzt die Kubernetes-API, kann aber auch Nicht-Kubernetes-Umgebungen aufsetzen. Wie Terraform und Pulumi arbeitet es deklarativ – und es lässt sich auch cloudübergreifend nutzen. Wir erklären den Einsatz auf AWS und Azure.

Seite 114

Metaverse konkret

Viele reden vom Metaverse, aber nur wenige haben eine konkrete Vorstellung, wie das aussehen könnte. Dabei sind viele zentrale Technologien dafür schon da: Onlinewelten, AR und VR, digitale Zwillinge, Konzepte für digitalen Besitz. Sie werden das Internet der nächsten Jahre prägen.

ab Seite 34



Kubernetes härten

Admission Controller sind ein zentrales Element zum Absichern von Kubernetes. Sie greifen nach der Autorisierung von Anfragen an die Kubernetes-API ein und erlauben weitreichende Aktionen, um Anforderungen an die Pods, an die Konfiguration der Anwendungen im K8s-Cluster sowie an den Cluster selbst durchzusetzen.

Seite 132

REPORT

CIO-Corner

Wie die IT in die Produktionshalle kommt 62

Unternehmenssoftware

Marktübersicht:
Open-Source-ERP-Systeme 66

Recht

Supply-Chain-Cybersecurity 74

Prozessoren

Aufbruchstimmung in der RISC-V-Welt 76

Verschlüsselung

Status der Post-Quanten-Kryptografie 78

Security-Bausteine

Ein Passwort: Assets und Zugriff 84

WISSEN

Authentifizierung

SPIFFE/SPIRE:
Förderierter Vertrauensanker für Istio 86

Sprachdialogsysteme

Mit Computern reden 90

Kryptografie

Schlüssel sicher erzeugen und speichern 94

Forensik

Einstieg in die Malware-Analyse 98

Netzwerk

Wie das EVPN funktioniert 104

Softwareentwicklung

Spezifikation im agilen Kontext 106

Kurz erklärt

Internal Developer Platforms 112

PRAXIS

Provisionierung

Crossplane: GitOps für die Multi-Cloud 114

Active-Directory-Sicherheit

Microsofts Enterprise Access Model 120

Python für Java-Devs

Containerklassen in Python 126

Kubernetes-Sicherheit

Admission Controller schützen API 132

Entwicklerwerkzeuge

Mit dem richtigen Linker Zeit sparen 136

Tools und Tipps

Kubeapps: App-Management für Kubernetes 140

MEDIEN

Rezensionen

Einführung in Domain-Driven Design,
The Art of Mac Malware, Vue.js 142

Buchmarkt

Microsoft Teams 144

RUBRIKEN

Editorial: eAU – AU – AU: E-Health
tut wohl immer weh 3

Leserbriefe 6

Impressum 145

Vorschau März 2023 146