MARKT + TRENDS

Künstliche Intelligenz
TrustyAI: erklärbare ML-Algorithmen 8

Cloud
Pulumi 3.0 bringt API und neue Provider 10

Open Source
Red Hat Summit: RHEL 8.4, OpenShift Plus und Multicloud-Services 12

World Wide Web
Unternehmen gegen Googles FLoC 16

Netze und Systemmanagement
Splunk Observability Cloud verfügbar 18

(I)IoT
Bioprinting: Prototyp für Blutgefäßdrucker 20

Arbeitsplatz
Update-Reigen bei Meeting-Software 21

Softwareentwicklung
MS Visual Studio 2022 als 64-Bit-Version 22

Security
Windows 10 und Remote-KRITIS-Prüfungen 24

E-Government
XUnternehmen: digitale Kommunikation mit Behörden 25

IT-Recht & Datenschutz
Trotz Kritik: IT-Sicherheitsgesetz 2.0 26

Unternehmenssoftware
OutSystems bindet AWS-Dienste ein 29

Datenbanken/BI
SkySQL: verteilt und redundant 30

Telekommunikation
Auf dem Weg zur Gigabit-Rundumversorgung 32

Beruf
Onlinetool ermittelt Spitzengehälter 33

Wirtschaft
Microsoft kauft Siri-Erfinder Nuance 34

Veranstaltungen
iX-Workshops im Sommer 36

Retrospektive
Vor 10 Jahren: Problem offene Hardware 37

TITEL

Beruf: Admin COVER THEMA
Das Berufsbild des IT-Administrators 38
Aus- und Fortbildungswege in der IT 42
Systemadministration im Wandel 46
Netzadmins heute und morgen 52

REVIEW

Betriebssysteme
FreeBSD 13.0 mit OpenZFS 56

Embedded Systems
PetaLinux: Embedded Linux per Kommandozeile 59

Microservices COVER THEMA
Distributed Tracing mit Grafana Tempo 60

REPORT

Microservices COVER THEMA
Marktübersicht: API Microgateways 62

Infrastructure as Code COVER THEMA
Die Ceph-Verwaltung per GitOps 68

Rugged Tablets im Einsatz

Einfache Konsumenten-Tablets sind für viele industrielle Anwendungen nicht robust genug. Pokinis Industriegeräte A8B, G10 und K10 belegen ihre Tauglichkeit in unterschiedlichen Branchen und offenbaren pfiffige Details.

Seite 74

Microservices im Einsatz

Um komplexe Microservice-Anwendungen im Betrieb handhaben zu können, benötigt man Helfer. Microgateways kapseln die APIs der Microservices und regeln den Datenverkehr, während Grafana Tempo beim Debugging hilft.

Seite 60 und 62

Recht: Agile Entwicklung ohne Streit

Agile Entwicklungsprojekte erfordern besondere Verträge. Da hier die in der IT sonst üblichen Typen Werk- und Dienstvertrag nicht passen, sind kreative Mischformen gefragt.

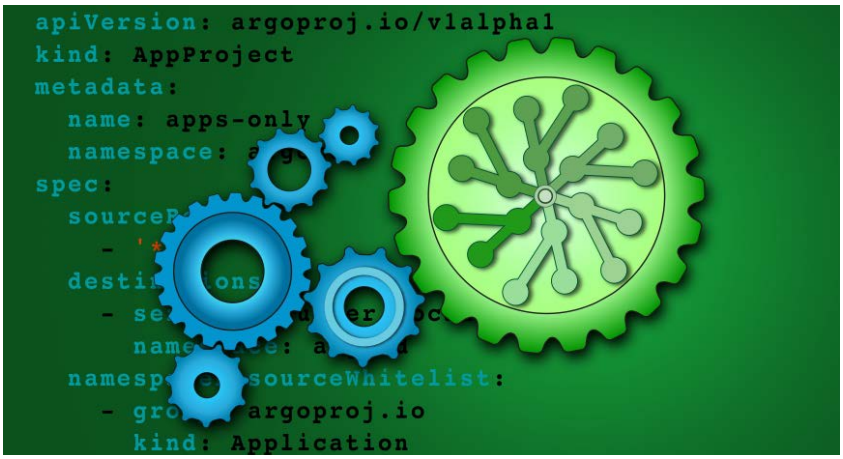
Seite 84

© Copyright by Heise Medien.
Persönliches PDF für alle Leser der iX aus 30625 Hannover

Beruf: Admin

Sie sind die Helden, die den IT-Betrieb am Laufen halten: Admins. Wie man dazu wird, was man können muss, wie sich das Berufsbild durch Cloud, Virtualisierung und Automatisierung ändert und was Admins verdienen,

ab Seite 38



Anwendungen mit Kubernetes deployen – Wege zur GitOps-Umgebung

Um die komplette Logik automatisierter Anwendungsdeployments containerisiert betreiben zu können, muss auch das CI/CD-Tool Cloud-native laufen. Wie sich GitOps mit ArgoCD und Tekton realisieren lässt, steht

ab Seite 138

Mobilgeräte
Pokini: Rugged Tablets im Einsatz COVER THEMA 74

IT-Sicherheit
Warum ein CERT seine eigenen Werkzeuge baut 78

Recht
Rechtsfragen agiler Softwareentwicklung COVER THEMA 84

WISSEN

Machine Learning
Universelles Übersetzungstool für neuronale Netze 88

Netzwerksicherheit
AD-Härtungsmaßnahmen jenseits von Group Policies 92

Netzsicherheit
Kurz erklärt: TCP Authentication Option für BGP 99

Webentwicklung
Migration auf Vue 3 COVER THEMA 100

IX EXTRA STORAGE

Trends und Techniken
Trends bei Speichermedien und ihren Schnittstellen COVER THEMA 104

Virtualisierung, Container, SDS und Cloud: Software setzt sich durch 115

PRAXIS

Tools und Tipps
Metadaten für Webseiten aus Bildern übernehmen 121

Softwareentwicklung
SwiftUI: GUI-Komponenten für alle Apple-Plattformen COVER THEMA 122

Datenbanken
Oracle-Performance messen COVER THEMA 128

Infrastructure as Code
Pulumi automatisiert die Cloud COVER THEMA 134

Mit ArgoCD und Tekton zur GitOps-Umgebung COVER THEMA 138

Industrielle IT
IoT-Hacking: Format-String-Schwachstellen ausnutzen COVER THEMA 142

Softwareentwicklung
Rust-Tutorial, Teil 2: Parallele Programmierung, Speicherverwaltung … 150

MEDIEN

Rezensionen
Black Hat Python, Implementing Effective Code Reviews, Psychologie und Körpersprache im Job 154

Buchmarkt
Unternehmenskultur 156

RUBRIKEN

Editorial: Hackback statt Cyberresilienz 3

Leserbriefe 6

Impressum 161

Vorschau 162

© Copyright by Heise Medien.
Persönliches PDF für alle Leser der iX aus 30625 Hannover