

MARKT + TRENDS

Cloud

BSI aktualisiert
Anforderungskatalog C5 **10**

Rechenzentren

KI-Server mit Power9-CPU von IBM **12**

Netze

40 GBit/s über Kupfer **13**
Cisco Live Europe 2020 **14**

Open Source

Debian 11 loggt mit Journald **16**

Univention Summit

Trendthema digitale Souveränität **18**

Künstliche Intelligenz

TÜV will KI-Produkte prüfen **20**

Softwareentwicklung

Python-Bibliothek pandas in Version 1.0 **22**

OOP 2020:

„Into the Unknown“ **26**

World Wide Web

E-Commerce: Problemfall Geoblocking **28**

IT-Sicherheit

Windows 10: Telemetrie deaktivierbar **29**

Kolumne: Chaos und Resilienz bei KRITIS **30**

IT Defense: Awareness zwischen System Spock und System Homer **32**

Industrielle IT

TI Jacinto 7: Neue Automotive-Prozessoren **34**

E-Government

Hilfe für die digitale Verwaltung **35**

IT-Recht & Datenschutz

Enge Grenzen für Videoüberwachung **36**

Auswirkungen des Brexit auf das IT-Recht **38**

Beruf

IT-Berater verdienen am besten **39**

Unternehmenssoftware

SAPs S4/HANA-Produktpolitik geht auf **40**

Wirtschaft

ITK-Markt in Deutschland wächst **43**

Veranstaltungen

Workshops 2020 **46**

Retrospektive

Vor 10 Jahren: Wir zwitschern für die Firma **47**

TITEL

Daten unter eigener Kontrolle

Cloud-Dienste und Datensynchronisation in Eigenregie **48**

Modernes Filesharing im High-End-Bereich **62**

COVER
THEMA



C++-Tricks: Speicherlecks finden

In einer neuen Serie präsentiert *iX* Tricks und Kniffe für C++-Entwickler. Zum Auftakt zeigen wir, wie man mithilfe überladener Operatoren und eines Makros Speicher aufspürt, der nicht korrekt freigegeben wird.

Seite 132



Open Compute Server im Test

Im Open Compute Project entstehen Serverdesigns als Open Source, die Altlasten über Bord werfen und so kostengünstige und energieeffiziente Hardware ermöglichen. *iX* hat einen OCP-Server von Wywinn getestet und erläutert die Ideen hinter dem Open Compute Project.

Seite 84 und 108



Microservices in der Cloud betreiben

Einen Microservice zu entwickeln und in die Cloud zu bringen, ist nur die halbe Miete. Im produktiven Betrieb benötigt man Monitoring, Logs für den Fehlerfall, Mechanismen zur automatischen Skalierung – und die Sicherheit darf auch nicht zu kurz kommen.

Seite 142

Daten unter eigener Kontrolle

Ein eigener Server mit Software à la ownCloud ist ebenso bequem wie die Dienste der großen Cloud-Anbieter, aber die Daten bleiben dabei im Haus. *iX* hat sich angesehen, was Nextcloud, ownCloud, Seafile und Co. können und wie sie sich in großen Installationen mit Zehntausenden Nutzern bewähren.

Eine vorkonfigurierte virtuelle Maschine mit startfertigen Installationen von Nextcloud, ownCloud und Seafile zum Download erlaubt es zudem, sich schnell einen Eindruck zu verschaffen – und die Integration in die eigene Infrastruktur zu testen.

ab Seite 48



Bedrohungsmodellierung

Wer auf Cyberattacken vorbereitet ist, kann im Ernstfall schneller und präziser reagieren. Verschiedene Ansätze helfen, die möglichen Bedrohungen und die damit verbundenen Risiken für das eigene Unternehmen einzuschätzen.

Seite 120

Schnellstart

Vorkonfigurierte VM mit Nextcloud, ownCloud und Seafile

COVER
THEMA 74

REVIEW

Datenbanken

Microsoft SQL Server 2019 78

Rechenzentrum

Server des Open Compute Project von Wiwynn 84

REPORT

LDAP-Verzeichnisdienste

Umstieg von OpenLDAP auf 389 DS 88

Recht

Neue Vorgaben zur elektronischen Buchführung 92

Informationssicherheit

ISMS-Risikomanagement nach ISO/IEC 27005 96

WISSEN

Rechenzentrum

Das Open Compute Project – Open-Source-Hardware fürs RZ 108

Internet

Die Recursive InterNetwork Architecture RINA 114

Threat Modeling

Realistische Vorhersage von Cyberattacken 120

Spamabwehr

Kurz erklärt: Von Formularen generierten Spam blockieren 124

PRAXIS

Datensicherung

Backups mit restic 126

C++-Tricks

Speicherlecks finden 132

Cloud-Computing

AWS-Migration von Java-Anwendungen 136

Tutorial

Microservices in der Cloud, Teil 3: Betrieb, Sicherheit und Skalierbarkeit 142

MEDIEN

Rezensionen

Agile Spiele, Deep Medicine, Boulevard Digital 148

Buchmarkt

Fake News 151

RUBRIKEN

Editorial: Ende einer Legende 3

Leserbriefe 6

iX extra Embedded Systems

Trends auf der embedded world 101

Impressum, Inserentenverzeichnis 153

Vorschau auf *iX* 4/2020 154