MARKT + TRENDS

KI und Data Science
OpenAI Code Interpreter 8

Open Source
Rummel um RHEL-Quellen 10

Cloud
Microsoft dominiert SaaS-Markt 12

World Wide Web
Meta bringt Twitter-Alternative Threads 14

Netze / Systemadministration
6-GHz-Band soll für WLAN bleiben 16

Kolumne
Nachhaltige Digitalisierung ist mehr als Green IT 18

Softwareentwicklung
RepoJacking trifft auch Google 20

Arbeitsplatz
Windows 11 soll ganz in die Cloud 22

Unternehmenssoftware
Mendix 10 bringt Low Code und KI zusammen 24

Rechenzentrum
Entscheidung zu energieeffizienten RZs vertagt 25

IT-Sicherheit
Ransomware-Bande C10p schlägt zu 26

E-Health
Gesetzentwurf zu Gesundheitsdaten 27

IoT
Mehr KI in der Produktion 28

Telekommunikation
5G-Markt wächst stark 29

Beruf
Stundensatzrekord bei Freelancern 30

IT-Recht & Datenschutz
Einigung bei E-Wallets 32

Wirtschaft
IT bleibt auf Wachstumskurs 34

E-Government
Digital-Euro nimmt Form an 37

Veranstaltungen
iX-Workshops im August und September 38

Retrospektive
Vor 10 Jahren: Von der Nichtnennung zur verdeckten Nutzung 39

TITEL

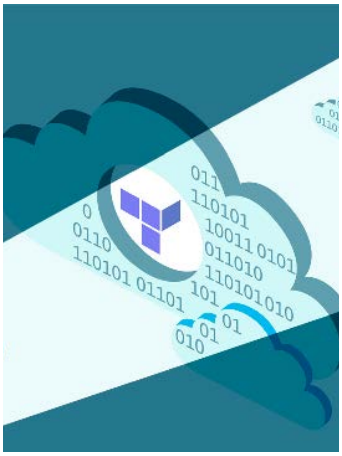
Sich selbst hacken COVER THEMA
Scannen der eigenen Systeme 40
Webapplikationen angreifen 48

REVIEW

Cloud
Selbst gehostete Full-Service-Cloud 56

Nushell
Shell, neu gedacht COVER THEMA 58

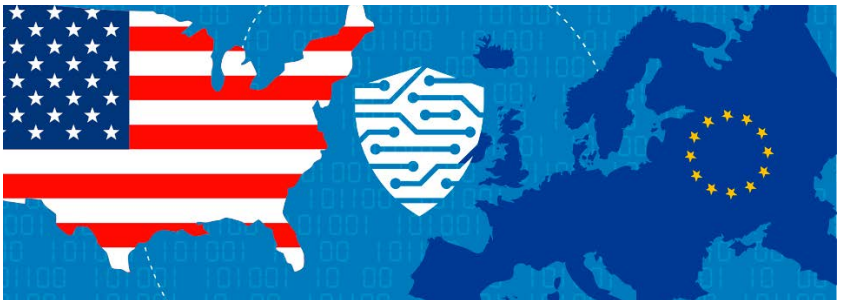
IaaS-Security
Schwachstellenscanner für Terraform-Skripte COVER THEMA 60



Terraform-Skripte absichern

Infrastructure as Code macht die IT-Konfiguration nachvollziehbar, skalierbar, versionierbar und leichter automatisierbar. Aber sie bringt auch neue Fehlerquellen. Wir haben uns drei Schwachstellenscanner für Terraform-Skripte angesehen und gegen eine Reihe von Konfigurationsfehlern getestet.

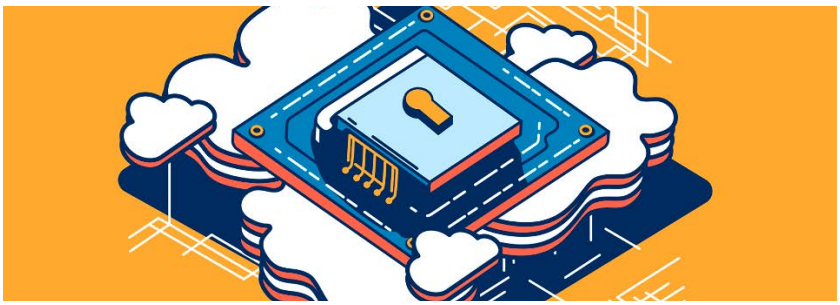
Seite 60



EU-US Data Privacy Framework

Als Nachfolger des 2020 vom Europäischen Gerichtshof gestoppten Privacy Shield hat die EU-Kommission ein neues Regelwerk zum rechtssicheren Transfer personenbezogener Daten in die USA in Kraft gesetzt. Unternehmen, die beispielsweise Cloud-Dienste aus den USA nutzen, haben damit zunächst Rechtssicherheit. Aber Max Schrems hat bereits eine Klage angekündigt.

Seite 76 und Editorial Seite 3



Confidential Computing für die Cloud

Die Sorge um die Vertraulichkeit der Daten ist so alt wie das Cloud-Computing. In der vierten Xeon-Enterprise-CPU-Generation hat Intel die Trust Domain Extensions (TDX) eingeführt, über die komplette VMs in einer vertrauenswürdigen Umgebung laufen. Die darin ausgeführte Software und die verarbeiteten Daten sind vor Zugriffen von anderer Software oder Hardware geschützt.

Seite 90

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

Sich selbst hacken

Nichts macht die Schwächen der eigenen IT-Infrastruktur so deutlich wie ein simulierter Angriff mit Hackertools und -methoden. Natürlich kann man damit einen Pentester beauftragen. Aber spannender ist es, selbst herauszufinden, was für Angreifer von außen sichtbar und womöglich auch attackierbar ist.

ab Seite 40

Remote-Desktop-Software im Vergleich

Zwar bringen alle Desktop-Betriebssysteme Werkzeuge für den Zugriff auf den Desktop übers Netz mit. Aber da geht mehr: Kommerzielle Remote-Desktop-Software verspricht nützliche Zusatzfunktionen und höhere Stabilität bei wackelnder Netzanbindung. Wir geben eine Übersicht über 15 Produkte.

Seite 64

REPORT

Schwerpunkt COVER THEMA
Marktübersicht: kommerzielle Remote-Desktop-Software 64

Recht COVER THEMA
Wie lange hält das Data Privacy Framework? 76

Datenschutzverstöße bei Facebook sind kartellrechtlich relevant 80

DE-CIX COVER THEMA
Immersives Internet: Braucht es schnellere Netze? 82

Security-Bausteine
Vier Stufen: Risiko und Security Levels 85

Softwareentwicklung COVER THEMA
Regulatorische Compliance und DevOps: Geht das? 86

WISSEN

Confidential Computing COVER THEMA
Confidential VMs mit Intel Trust Domain Extensions 90

Supercomputer COVER THEMA
Grace Hopper: Nvidias ARM-Superchip für KI 96

Green IT
RZ-Abwärmenutzung praktikabel machen 100

Webentwicklung COVER THEMA
Die neue Generation der JavaScript-Metaframeworks 108

Mobile Softwareentwicklung
Von Java Swing zu Jetpack Compose 112

PRAXIS

Machine Learning
KI per Drag-and-drop: Azure ML Designer 118

Vektordatenbanken
Embeddings mit Azure OpenAI, Qdrant und Rust 122

Schutz vor Ransomware COVER THEMA
Malware mit Application Allowlisting vorbeugen 128

MLOps COVER THEMA
Aus dem KI-Labor in die Anwendung mit Kubeflow 132

Tools und Tipps COVER THEMA
Von Jupyter nach Mercury 138

MEDIEN

Rezensionen
Cloud Computing nach der DSGVO, Deep Natural Language Processing, Business-Visualisierung 140

Buchmarkt
Data Science 142

RUBRIKEN

Editorial: Vertane Chance COVER THEMA 3
Leserbriefe 6
Impressum 145
Vorschau September 2023 146

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