

**MARKT + TRENDS**

<b>KI und Data Science</b>	
OpenAI Code Interpreter	8
<b>Open Source</b>	
Rummel um RHEL-Quellen	10
<b>Cloud</b>	
Microsoft dominiert SaaS-Markt	12
<b>World Wide Web</b>	
Meta bringt Twitter-Alternative Threads	14
<b>Netze / Systemadministration</b>	
6-GHz-Band soll für WLAN bleiben	16
<b>Kolumne</b>	
Nachhaltige Digitalisierung ist mehr als Green IT	18
<b>Softwareentwicklung</b>	
RepoJacking trifft auch Google	20
<b>Arbeitsplatz</b>	
Windows 11 soll ganz in die Cloud	22
<b>Unternehmenssoftware</b>	
Mendix 10 bringt Low Code und KI zusammen	24
<b>Rechenzentrum</b>	
Entscheidung zu energieeffizienten RZs vertagt	25
<b>IT-Sicherheit</b>	
Ransomware-Bande C10p schlägt zu	26
<b>E-Health</b>	
Gesetzesentwurf zu Gesundheitsdaten	27
<b>IoT</b>	
Mehr KI in der Produktion	28
<b>Telekommunikation</b>	
5G-Markt wächst stark	29
<b>Beruf</b>	
Stundensatzrekord bei Freelancern	30
<b>IT-Recht &amp; Datenschutz</b>	
Einigung bei E-Wallets	32
<b>Wirtschaft</b>	
IT bleibt auf Wachstumskurs	34
<b>E-Government</b>	
Digital-Euro nimmt Form an	37
<b>Veranstaltungen</b>	
iX-Workshops im August und September	38
<b>Retrospektive</b>	
Vor 10 Jahren: Von der Nichtnennung zur verdeckten Nutzung	39
<b>TITEL</b>	
<b>Sich selbst hacken</b>	
Scannen der eigenen Systeme	40
Webapplikationen angreifen	48
<b>REVIEW</b>	
<b>Cloud</b>	
Selbst gehostete Full-Service-Cloud	56
<b>Nushell</b>	
Shell, neu gedacht	58
<b>IaaS-Security</b>	
Schwachstellenscanner für Terraform-Skripte	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

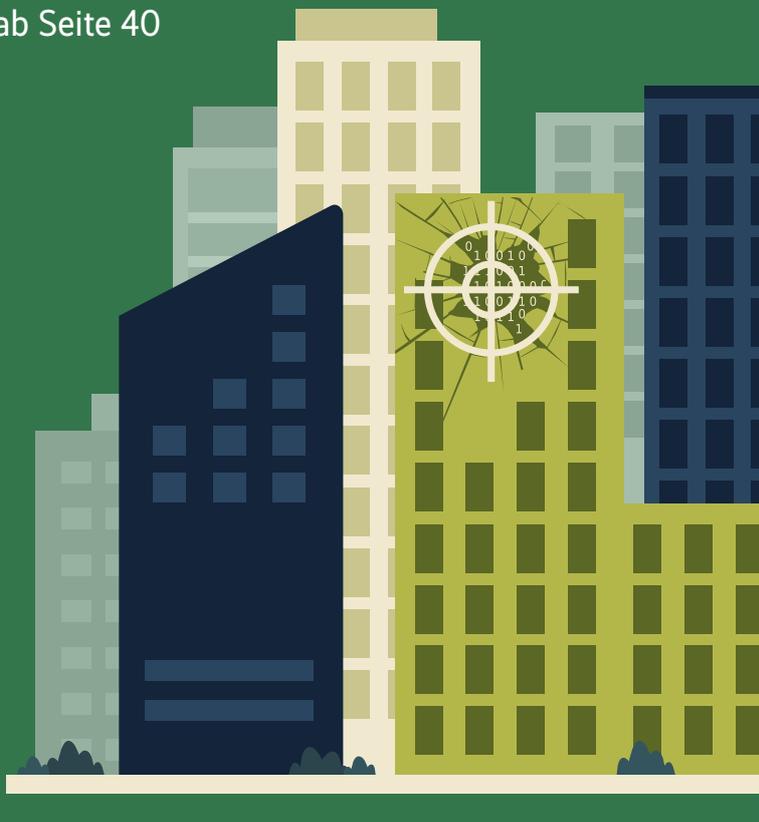
Die Sorge um die Vertraulichkeit der Daten ist so alt wie das Cloud-Computing. In der vierten Xeon-Enterprise-CPU-Generation hat Intel die Trust Domain Extensions (TDX) eingeführt, über die komplette VMs in einer vertrauenswürdigen Umgebung laufen. Die darin ausgeführte Software und die verarbeiteten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

Seite 90

# 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

Marktübersicht: kommerzielle Remote-Desktop-Software **64**

#### Recht

Wie lange hält das Data Privacy Framework? **76**

Datenschutzverstöße bei Facebook sind kartellrechtlich relevant **80**

#### DE-CIX

Immersives Internet: Braucht es schnellere Netze? **82**

#### Security-Bausteine

Vier Stufen: Risiko und Security Levels **85**

#### Softwareentwicklung

Regulatorische Compliance und DevOps: Geht das? **86**

### WISSEN

#### Confidential Computing

Confidential VMs mit Intel Trust Domain Extensions **90**

#### Supercomputer

Grace Hopper: Nvidias ARM-Superchip für KI **96**

#### Green IT

RZ-Abwärmenutzung praktikabel machen **100**

#### Webentwicklung

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

Malware mit Application Allowlisting vorbeugen **128**

#### MLOps

Aus dem KI-Labor in die Anwendung mit Kubeflow **132**

#### Tools und Tipps

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 **3**

Leserbriefe **6**

Impressum **145**

Vorschau September 2023 **146**