MARKT + TRENDS

Kolumne
Lang lebe CIA 8
KI und Data Science
ChatGPT-API bekommt Funktionsaufrufe 10
Cloud
Container-Engine Podman Desktop 12
Open Source
Was Ubuntu mit dem immutable Desktop plant 14
World Wide Web
Protest gegen Reddits API-Preise 16
Arbeitsplatz
Mac Pro auf ARM-Basis 18
Netzwerk
Kriminelle missbrauchen Zyxel-Firewalls 20
High-Performance Computing
Nicht viel Neues in der TOP500 22
Systemmanagement
Übersicht und Sicherheit in der Cloud 23
Rechenzentrum
AMD zeigt Bergamo- und Genoa-X-Server-CPUs 24
Microsoft Build 2023
Eine neue Epoche dank OpenAI 25
Softwareentwicklung
RISC-V: Linux Foundation Europe fördert Software und Tools 26
IoT
IIoT-Schwachstelle falsche Mikrocontroller 28
IT-Sicherheit
Internationale Behörden gegen Ransomware 29
IT-Recht & Datenschutz
KI-Regulierung nimmt international Konturen an 30
E-Health
Forschungsdatenportal für Gesundheit 32
E-Government
Dokumenten-Cloud der Regierung 33
Anwenderkonferenz
SAP müht sich um ERP-Neuinterpretation 34
Beruf
Generative KI macht viele ersetzbar 36
Telekommunikation
Gigabitausbau heißt nicht automatisch Gigabitversorgung 37
Wirtschaft
Cloud-Services kurbeln Oracle-Umsatz an 39
Kolumne
Notfallpläne als Teil einer IT-Nachhaltigkeitsstrategie 43
Veranstaltungen
iX-Workshops im Juli und August 44
Retrospektive
Vor 10 Jahren: Ausspähen unter Freunden 45

TITEL

Alleskönner Rust COVER THEMA
Rust für Embedded-Systeme 46
Rust und .NET: Wege zur Integration 50
Rust für TypeScript-Entwickler 56

Aufbruch ins immersive Web

Vielleicht werden wir nicht Metaverse dazu sagen, aber immersive Techniken wie 3-D-Welten und Augmented Reality werden das Internet in den nächsten Jahren prägen. Die 3-D-Beschreibungssprache Universal Scene Description (USD) könnte als eine Art 3-D-HTML die Grundlage dieses neuen Web werden, während der VR-/AR-Webstandard WebXR virtuelle Welten aus dem Web geräteunabhängig darstellt.

ab Seite 130

RZ-Abwärme nutzen

Rechenzentren brauchen eine Menge Energie, die letztlich als Wärme verpufft. Die Technik sowohl für sparsamere RZ als auch für die Nutzung der Abwärme ist da, trotzdem passiert nicht viel. Dafür gibt es keine guten Gründe.

Seite 106

Digitale Forensik

Bei der dynamischen Malware-Analyse überwachen Forensiker Prozesse, Netzwerkaktivitäten und Änderungen an der Windows-Registry, während eine Malware auf dem Testsystem aktiv ist. Das erfordert eine akribische Vorbereitung der Analyseumgebung – und den Einsatz der richtigen Tools.

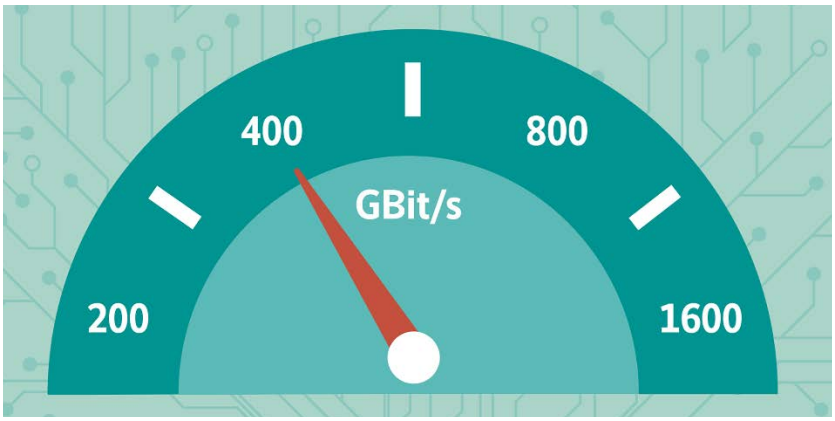
Seite 140

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

Alleskönner Rust

Rust hat sich zum neuen Liebling der Programmierzunft entwickelt: Die Sprache ist modern und ausdrucksstark, trotzdem erlaubt sie eine performante, maschinennahe Programmierung ähnlich C/C++. Rust garantiert speichersichere Programme ohne Null-Pointer-Dereferenzierung und Pufferüberläufe und integriert Nebenläufigkeit in den Kern der Sprache. Wir schauen uns an, wie sich Rust in verschiedenen Einsatzgebieten schlägt.

ab Seite 46



Schnelle Terabit-Switches

Der großflächige Einsatz von Virtualisierung, neue Netzwerkarchitekturen und moderne Protokolle führen zu neuen Anforderungen an die Netztechnik in Rechenzentren. Unsere Marktübersicht sondiert das Angebot an leistungsfähigen Ethernet-Switches und zeigt, wohin die Reise geht.

Seite 70

REVIEW

Datenbanken COVER THEMA
Dolt: Datenbank mit Git-Schnittstelle 62
Shell GPT COVER THEMA
KI für die Kommandozeile 66
Serverbetriebssysteme
Debian GNU/Linux 12 68

REPORT

Netzwerk COVER THEMA
Datacenter-Switches mit Terabit Ethernet 70
Digitale Souveränität COVER THEMA
Souveräne Clouds: Definition der Datenschützer 80
Risikoeinschätzung COVER THEMA
Cyberrisiko-Check für KKUs nach DIN 82
Recht
EU Chips Act: Europas Antwort auf US-Pendant 84
Deutsches Whistleblower-Gesetz tritt in Kraft 85
DSGVO-Verstoß: Rekordstrafe gegen Meta verhängt 86

WISSEN

App-Entwicklung COVER THEMA
Responsives Layout mit .NET MAUI und WinUI 3 88
Industrie 4.0 COVER THEMA
So schützt die IT die OT effektiv 94
Post-Quanten-Kryptografie
Quantensprung Migration 100
Green RZs COVER THEMA
Hindernisse grüner RZs 106

IX EXTRA CLOUD

Identity and Access Management COVER THEMA
IAM-Fähigkeiten von Cloud-Anbietern 117
Identitäten in den Wolken 118
IAM bei europäischen Cloud-Anbietern 126

PRAXIS

Webentwicklung COVER THEMA
USD: das neue HTML? 130
WebXR holt Virtual Reality in den Browser 134
Forensik COVER THEMA
Dynamische Malware-Analyse 140
Machine Learning COVER THEMA
KI ohne Code: Azure Automated ML 147

MEDIEN

Rezensionen
In der Plattformfalle, Computermacht und Vernunft, Einführung in Qt 151

RUBRIKEN

Editorial: Und jetzt alle: PANIK! 3
Leserbriefe Juli 2023 6
Impressum 153
Vorschau August 2023 154

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