



LINUX

MAGAZIN

Platz für Argumente und Informationen

Gute Software fürs eigene Internetforum: Discourse, My BB, PHP BB und SMF S. 50

Schattenspiel

Go-Algorithmus findet auf Fotos Köpfe und rückt sie ins rechte Gegenlicht S. 90

C++-Regel

Schreibe dein Interface so, dass es schwierig wird, es falsch zu verwenden S. 86

Tempo? Zählt!

Viele Wege führen zum perfekten Performance-Monitoring

- Kurve kriegen: Netdata registriert Performance und Gesundheit S. 20
- Bezieht seine Daten direkt aus dem Kernel: Perf S. 24
- Wie KI-Tools im Datenwust Trends erkennen S. 28
- Ringt um den Sieg in der Cloudanalyse: Sumo Logic S. 32
- Rechenmodell für kostengünstiges Deployment in AWS S. 38
- Zwei Internet-Uplinks intelligent per Open WRT verschalten s. 72
- Mit AWS Greengrass und IoT Core Raspi-Sensordaten einsammeln s. 60



Prof. Tibor Jager über den Widerspruch zwischen Security und Usability S. 78



Monitoring gilt als wichtig. Die Reaktionsgeschwindigkeiten ihrer Applikationen zu messen, überlassen hingegen viele Firmen den Anwendern. Dabei beeinträchtigen hinkende Programme die Produktivität weit über die unmittelbare Wartezeit hinaus. Der Schwerpunkt zeigt, wie Messungen und Modelle zu positiven Nutzererfahrungen beitragen.

Aktuell

6 News

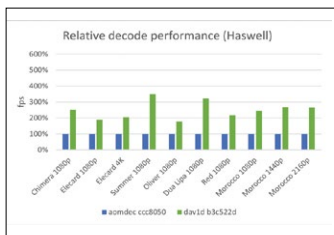
- JAB: Bunter Barcode
- Pläne für Go 2
- Grub umarmt Zstandard
- Amazons Firecracker
- Blender rüstet auf
- Firefox Monitor
- Deepin mit Updates



Das Deepin Desktop Environment ist das Kennzeichen der Distribution.

12 Zahlen & Trends

- Europas Forscher-Cloud
- Nvidia öffnet Phys-X-Engine
- Lenovos teurer Superfish
- Risc-V und die Linux Foundation
- Dex: Ubuntu für Smartphones
- So tickt die Rust-Community
- Dav1d fordert Goliath heraus

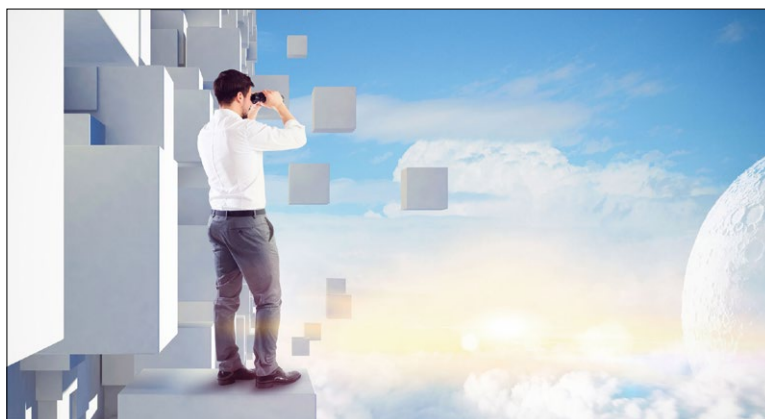


Vergleich der Dekodierleistung unter Haswell- und Zen-Systemen.

18 Black Hat Europe 2018

In London versammelten sich Hacker und Security-Profis.

Titelthema: Tempo? Zählt!



Performance-Monitoring muss heute auch die großen Datenmengen bei Cloud-Anbietern im Auge behalten.

20 Netdata

Titel

Für Performance-Monitoring in Echtzeit braucht es kein Langzeitgedächtnis.

24 Systemnahe Leistungsdaten

Dank eines eigenen Linux-Subsystems misst das Kerneltool Perf die Systemleistung nahe am Kern.

28 Anomalien und Trends finden

Künstliche Intelligenz macht sich inzwischen auch im Performance-Monitoring nützlich.

32 Sumo Logic

Der Dienst läuft in der Cloud und soll zugleich Clouddienste überwachen.

38 AWS-Performance

Tomcats Applikationsperformance lässt sich in AWS unter Linux modellieren.



Zeitabhängige Kurve der Antwortzeit.

DELUG-DVD

Doppelseitiger Datenträger, S. 49

Parrot 4.4 64 Bit

Intelligenter Security-Vogel für Net-Admins und Pentester auf Basis von Debian Testing und Kernel 4.18

Raspbian

Die beiliegende Version 2018-11-13 dekodiert Videos im VLC-Player direkt auf der Raspi-Hardware

10 Stunden Video

Zentrale Vortragstracks von der Linux Plumbers Conference über Container, BPF, Wireguard und mehr

HTTP/3 Explained

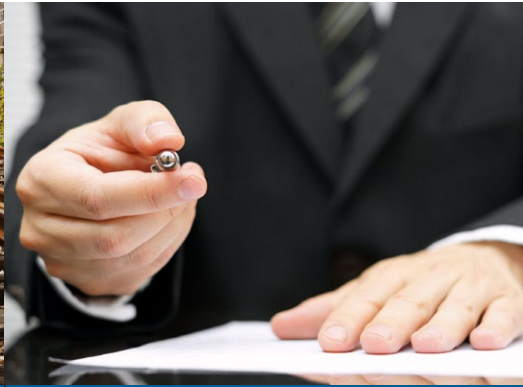
Vollständiges E-Book von Curl-Entwickler Daniel Stenberg über die Protokolle HTTP/3 und Quic



50 Für Diskussionsfreudige
Ungebrochen tauschen sich Nutzer in Foren über Gott und die Welt aus. Die Bitparade schaut auf neue Helden und bewährte Vertreter freier Software.



72 Zweigleisig
Redundante Internet-Uplinks sind dank Open WRT und der richtigen Hardware nicht länger nur Rechenzentren vorbehalten.

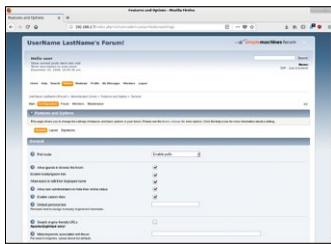


82 Nur zur Güte
Auch wenn die zwei Parteien im GPL-Streit ein Urteil erzwingen, sind keine neuen Erkenntnisse zur Auslegung der GPL zu erwarten.

Software

49 Einführung
In eigener Sache: DELUG-DVD.

50 Im Test: Forensoftware
Die Bitparade untersucht diesmal vier Vertreter freier Internetforen.



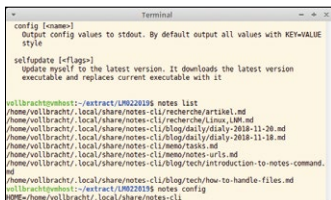
Die Verwaltungsoberfläche von Simple Machines Forum präsentiert sich dem Admin.

60 Greengrass
Wie sich größere Herden aus Rasperrys mit AWS im Zaum halten lassen.



Auch die IoT-Herde will gehütet sein.

68 Tooltips
Im Kurztest: Dirb 2.2, Webhookd 1.3.1, Dnswist 1.0.2, Bash Alarm 1.1.1, Notes 1.5.0, Ruplacer 0.2.7.



Notizbuch auf der Kommandozeile.

Sysadmin

71 Einführung
Aus dem Alltag eines Sysadmin: Sudoers.

72 Redundantes Internet
Mit Open WRT und passender Hardware lassen sich auch Wohnungen und Büros zweigleisig an das Internet anbinden.



Geräte wie der TP-Link AC1750 eignen sich im Tandem mit Open WRT gut als Home-Router.

Programmieren

86 C++-Erfolgsrezepte - Folge 44
Titel
Modernes C++ in der Praxis.

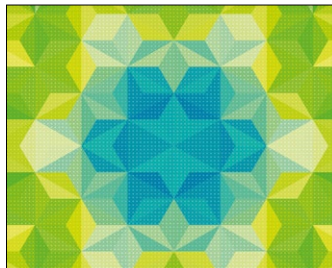


Diesmal stehen Vertragsverhandlungen auf der Speisekarte des C++-Chefkochs.

90 Snapshot
Titel
Ein Algorithmus findet eine Person im Bild und erzeugt einen Schattenriss. Eine Aufgabe, die Mike Schilli mit der Programmiersprache Go lösen will.

Forum

78 Kaleidoskop
Titel
Ein Experte erklärt, wie sicher Kryptografie ist und sein wird.



Das Kaleidoskop befragt Wissenschaftler.

85 Tux liest
Zwei Bücher über die Orchestrationssoftware Kubernetes sowie das darauf laufende Containerformat Docker.



Service

- 3 Editorial**
- 94 IT-Profimarkt**
- 96 Veranstaltungen**
- 96 Inserenten**
- 97 Impressum**
- 98 Vorschau**

82 Recht
Das Oberlandesgericht schlägt im Berufungsverfahren zum GPL-Streit eine Einigung zwischen Entwickler Christoph Hellwig und VMware vor.