

# LINUX

## MAGAZIN

### C++-Performance: Richtig optimieren

Planung statt Bauchgefühl: Flaschenhälse aufspüren, Stolperfallen identifizieren und meiden, Komplexität minimieren **S. 82**

### Cloud-Server

Die richtige Hardware für skalierbare, zukunftssichere Umgebungen finden **S. 60**

### Container-OS

So einfach wie möglich, so funktional wie nötig: K3OS und Flatcar Linux **S. 54**

# Arbeit im Team

Kollaborativ arbeiten mit freien Bürosuiten, moderne Groupware Kopano, Videoconferencing **ab S. 22**

- Golang: Songtext-Repetitor mit Termui und YAML **s. 76**
- Jitsi Meet: Sichere Räume und SIP-Integration **s. 88**



Schon wieder: EuGH kippt Privacy Shield **S. 66**

Spannungsfeld Darknet: Alles nur Verbrecher? **S. 70**



**22** Für die meisten denkbaren Planungs- und Verwaltungsaufgaben in Teams bietet **Monday.com** zeitersparende Vorlagen an.



**28** Die aktuelle Folge der Bitparade vergleicht die Online-Versionen einiger **Office-Suiten** im Hinblick auf ihre Nützlichkeit für die Zusammenarbeit in größeren Teams. Was erweist sich als hilfreich, was stiftet eher Chaos?



**46** Die dezentrale Messenger-App **Jami** bietet Clients für alle gängigen Betriebssysteme und verspricht maximale Anonymität.

**Aktuell**

**News ..... 6**

- Emacs 27.1 rendert Texte besser
- Pinta lebt: Update nach fünf Jahren
- Kafka 2.6 mit besserer Performance
- Libre Office 7.0 mit viel Neuem
- Mastodon 2.6 aktiviert 2FA
- GNU Nano 5.0 ist fertig
- Nextcloud macht Google Forms Konkurrenz

**Zahlen & Trends..... 12**

- FSF wählt neuen Präsidenten
- Jenkins ist erstes CDF-Graduate-Projekt
- Linuxday Vorarlberg nur online
- LF gründet Security-Stiftung
- Github startet Token-basierte Authentifizierung
- Tux-Tage suchen Helfer
- Blender bekommt Geld von Microsoft

**Kernel-News..... 18**

Der neue Kernel 5.8 schützt den Kernel-space besser vor problematischen eBPF-Programmen, beschleunigt SELinux, beseitigt eine weitere Intel-Hardware-Lücke und liefert WPA3-Updates für drei ältere WLAN-Treiber.

**Titelthema**

**Monday.com..... 22**

Monday.com versteht sich als eine Art Betriebssystem für Teamarbeit und bietet als Kommandozentrale dazu eine systemunabhängige Teammanagement- und Kommunikationsplattform. Eine besondere Stärke sind die vielen Vorlagen.

**Kollaboration im Online-Office.. 28**

Dass viele Köche den Brei verderben, dürfte eher ein Mythos sein. Auch die gemeinsame Arbeit an Dokumenten muss nicht unbedingt im Chaos enden. Die Bitparade schaut sich kollaborative Funktionen in freien und kostenlosen Online-Office-Lösungen an.

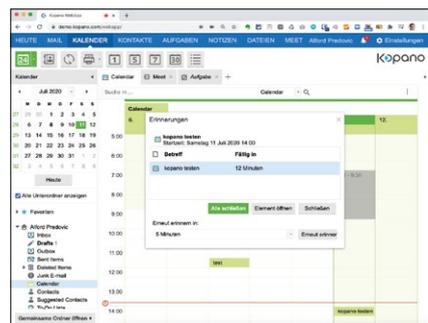
**Titelthema**

**Kopano ..... 38**

Die Groupware Kopano will mehr sein als nur ein Ersatz für Microsoft Exchange. Wie Admins die moderne Plattform in Betrieb nehmen und welche Highlights sie für die Anwender bietet, verrät der vorliegende Artikel.

**Jami Messenger ..... 46**

Kommunikation ist das Herzstück von Teamarbeit. Die dezentrale Messenger-App Jami verspricht maximale Anonymität für Chats sowie Audio- und Videoanrufe. Obendrein bietet sie Clients für alle gängigen Betriebssysteme.



**38** **Kopano**, eine moderne Groupware-Lösung mit etlichen Highlights, kann nicht nur MS Exchange vollumfänglich ersetzen, sondern legt noch ein paar Schippen obendrauf.



**70** Honorige Whistleblower und Dissidenten oder skrupellose Kriminelle – beide Gruppen nutzen die Anonymität, die das **Darknet** bietet.



**76** Er will so gern Dave Dudley hör'n, doch AFN ist weit – und obendrein kann Mike Schilli sich Liedtexte nur schwer merken. Mithilfe von **Go, Termui und YAML** bastelt er sich deshalb ein E-Learning-Tool fürs Terminal.



**88** In der dritten und letzten Folge der Serie zu **Jitsi Meet** geht es darum, nur befugten Nutzern Räume zu öffnen und externe via SIP einzubinden.

## Software

### Einführung ..... 49

Bootfähig grüßt in diesem Monat das Debian-Point-Release 10.5 von der A-Seite der DELUG-DVD, das Updates und Bugfixes mitbringt, etwa für Boothole. Auf Seite B gibt es unter anderem 32 Videos von der Stackconf 2020.

### Tooltips ..... 50

Schneller Überblick mit Portscan 0.0.8, Renamer 0.2.0 benennt Dateien effizient um, Alias-Werkzeugkiste Run 1.0.1, regelbasierter Proxy-Tunnel Clash, IPs geografisch zuordnen mit Geoip-service 1.1.1, Terminal-Notizzettel Tp-Note 1.5.2.



**60** **Cloud Hardware:** Wie findet man die günstigste und beste Hardware, wenn man eine Cloud plant?

## Sysadmin

### Einführung ..... 53

Der unkomplizierte Find-Ersatz Fd stößt verschollene Schätze im Dateisystem auf.

### K3OS und Flatcar ..... 54

Container-only-Distributionen florieren, denn sie reduzieren die Komplexität.

### Cloud-Hardware ..... 60

Für skalierbare Clouds braucht man die passenden Server. Wie findet man sie?

## Forum

### Recht ..... 66

Zum zweiten Mal nach 2015 scheitert der Datentransfer in die USA vor Gericht. Wie geht es nun weiter?

### Kaleidoskop ..... 70

Verfolgte Whistleblower sind ebenso auf das Darknet angewiesen wie Kriminelle. Ein Interview bringt ein wenig Licht ins Dunkel.

### Bücher ..... 74

Das erste Buch wiederholt Mathematik, das zweite gibt einen Überblick über Methoden der Datenanalyse.

## Programmieren

### Snapshot ..... 76

Badewannensänger Mike Schilli bastelt sich ein Go-Tool, das Songtexte aus YAML-Dateien verwaltet und ihm dabei hilft, sie Zeile für Zeile auswendig zu lernen.

### C++-Rezepte ..... 82

Entwickler schätzen C++ vor allem wegen seiner Performance. Doch nicht jede Optimierung ist eine gute Optimierung.

## Know-how

### Jitsi Meet (Teil 3) ..... 88

Die bisherigen Teile der Serie brachten Jitsi Meet für öffentliche Konferenzen zum Laufen. Diesmal geht es darum, nur befugten Nutzern Räume zu öffnen und externe Anrufer über SIP einzuladen.

## Service

### IT-Profimarkt ..... 94

### Inserenten/Autoren/Events ..... 96

### Impressum ..... 97

### Vorschau ..... 98