



LINUX
MAGAZIN

LINUX

MAGAZIN

Load Balancer im Eigenbau

Last verteilen ohne teure Appliance mit dem Linux-Netfilter-Modul IPVS S. 62

RSS-Reader

Sechs leistungsstarke Nachrichten-Lesetools im Vergleichstest S. 48

Rocket rockt

Rakete mit Rust: Rocket-Framework für Typ-starke Webapplikationen S. 98

Nach der Scheidung

Zunehmend Unterschiede zwischen Next- und Owncloud



■ Nicht ganz einfach zu handhaben: Die freie Firmware Coreboot in der Praxis s. 78

■ Leicht umsetzbare Strategien, um Apache-Server zuverlässig abzusichern s. 84

Ubuntu 18.04 LTS: Tschüss Wayland und Unity,

hallo X.org und Gnome! S. 42

Deutschland € 6,40 Österreich € 7,05 Schweiz sfr 12,80 Benelux € 7,50 Spanien € 8,30

Italien € 8,30

4 192587 306401 07



Seit dem Frühjahr 2016 gehen die freien Dropbox-Alternativen Owncloud und Nextcloud getrennte Wege. Seither wachsen die Unterschiede in Technik, Features und Bedienkonzepten zwischen den Konkurrenten. Es ist verständlich, wenn Anwender sich fragen, ob sie auf der richtigen Seite des Tisches sitzen. Der Schwerpunkt hilft bei der Antwort.

Aktuell

6 News

- Cinnamon mit mehr Leistung
- Freedesktop.org will zu Gitlab
- Suses Open Stack Cloud 8
- Chrome stoppt Autoplay-Videos
- Fedora 28 ist fertig
- Großes Update für GCC
- Kali erleichtert Metasploit-Zugriff



Fedora 28 kommt mit modularen Repositories.

12 Zahlen & Trends

- Schwache Smartphone-Verkäufe
- Wegen DSGVO: Whatsapp erst ab 16
- Void-Projektleiter abgetaucht
- Neue soziale Plattform von Mozilla
- Foundation DB nun Open Source
- Chris Lamb leitet wieder Debian
- Französischer Behörden-Messenger

18 Kubecon 2018

CNCF warnt vor Vendor-Lock-in durch Serverless Computing.

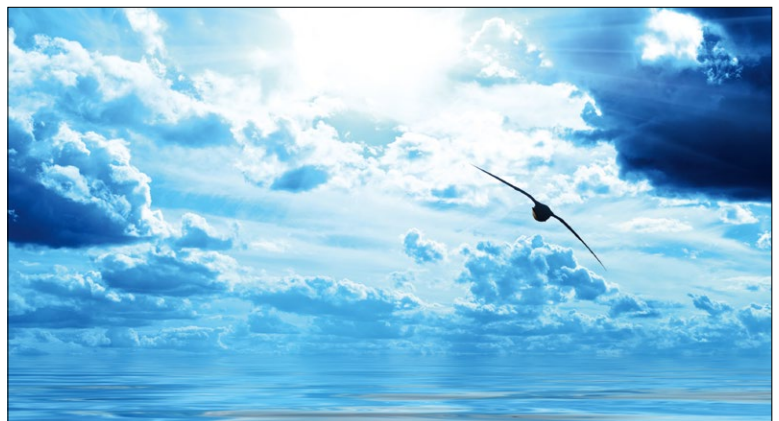
20 Linuxwochen

Breites Themenspektrum in Wien.



Österreichische Open-Source-Enthusiasten.

Titelthema: Owncloud vs. Nextcloud



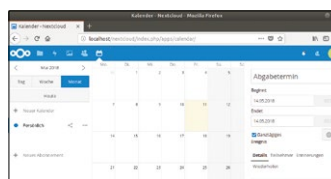
Wolkenbildung: Owncloud wie Nextcloud bieten zum Installieren vielgestaltige Möglichkeiten.

23 Einführung

Spaltung befördert Weiterentwicklung.

24 Ausstattung und Bedienung

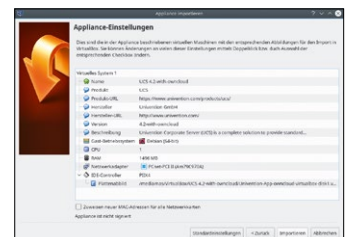
Nextcloud und Owncloud stehen sich als Konkurrenten gegenüber.



Die Kalender von Owncloud und Nextcloud unterscheiden sich kaum.

32 Clouds installieren

Owncloud wie Nextcloud bieten zahlreiche Installationsvarianten für ihre Systeme. Ein Wegweiser.



Die Standardwerte der UCS-Appliances für beide Anbieter sind in Virtualbox anpassbar.

DELUG-DVD

Datenträger beidseitig bootfähig

Exklusiv: Knoppix 8.3 32+64 Bit

Nur in diesem Linux-Magazin: Klaus Knoppers Cebit-Live-Linux mit LXDE, KDE und Gnome

- Mit Meltdown-Spectre-Patches
- Docker: Knoppix startet Knoppix
- Details im Knopper-Artikel S. 36

Neue LTS-Version: Ubuntu 18.04 64 Bit

Nach zwei Jahren die neue stabile Version mit Support bis April 2023

- Tschüss Wayland und Unity, hallo X.org und Gnome 3.28!
- Neue Cloudtools & Snap-Apps
- Details im Artikel S. 42



48 Nadel im Newshaufen
Welche RSS-Reader verwalten klaglos Hunderte Feeds und sorgen gleichzeitig dafür, dass der Leser nicht den Überblick verliert?



62 Alle für einen
Ein professioneller Load Balancer als fertig gekaufte Appliance geht ins Geld. Ein Eigenbau mit Kernel-Bordmitteln kostet dagegen nichts.



98 Starterlaubnis
Dank des noch jungen Rocket-Frameworks eignet sich die Programmiersprache Rust auch sehr gut für die Webentwicklung.

Software

36 Knoppix 8.3
Exklusiv auf der Delug-DVD: Knoppix Linux-Magazin Edition inklusive Docker.

42 Ubuntu 18.04
Welche Ausstattungen kommen mit Ubuntu's neuer LTS-Version (zurück)?



Eine Übersicht der installierten Programme liefert ein Klick auf das Punktfeld unten links.

48 Bitparade
Im ausführlichen Test: Sechs RSS-Reader.

58 Tooltips
Im Kurztest: Bat 0.2.3, Note 1.2.0, SCC 1.0.0, Bootiso 2.5.2, Htmltest 0.91, Jump 0.19.0.

```

w@librach@MLab-1718:~$ extract/07tips/072018/draft/output/sccl_output.1
-----
Language  Files  Lines  Code  Comments  Blanks  Complexity
-----
Go         13    1784  1583  60         341     304
Perl5dan  5      3267  2151  0          0       0
Perl      4      89    89    0          0       0
PHP       2      45    33    12         0       0
Makefile  1      79    59    1          19      5
Dockerfile 1      3     3     0          0       0
Dsh       1      35    23    6           6       4
Bash     1      36    23    5           0       5
Shell    1       2     2     0           0       0
-----
Total     30    5440  3966  84        1390   318
-----

```

SCC zählt die Code- und Kommentarzeilen

Service

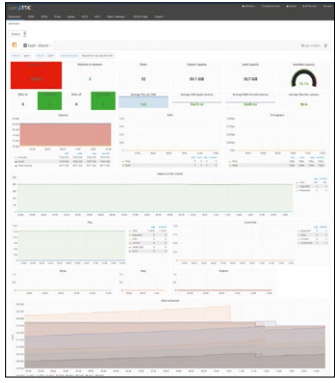
- 3 Editorial**
- 110 IT-Profimarkt**
- 112 Veranstaltungen**
- 112 Inserenten**
- 113 Impressum**
- 114 Vorschau**

Sysadmin

61 Einführung
Aus dem Alltag eines Sysadmin: Wildcard-Zertifikate mit Let's Encrypt.

62 Load Balancer, selbst gebaut
Eine Alternative zum Kauf teurer Fertigprodukte sind Load Balancer im Linux-Eigenbau.

68 Open Attic 3.5
Die neue Version wirft Ballast über Bord und konzentriert sich ganz auf die Verwaltung von Ceph.



Das Dashboard in Open Attic ist aus Grafana eingebunden und gibt Details zum Zustand der Ceph-Installation preis.

Forum

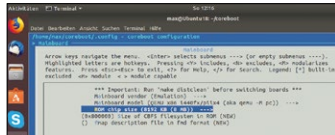
74 Recht
Eine Initiative der EU-Kommission gegen Falschmeldungen.

76 Bücher
Programmieren lernen im Comic-Stil und alles für den Büroalltag mit Libre Office.



Know-how

78 Coreboot-Praxis
Anleitung für den freien Bios-Ersatz.



Coreboot nutzt Kconfig.

84 Webserver-Security
Wie man einen Apache-Webserver gut und zuverlässig absichert.

90 Kern-Technik - Folge 98
Kernel- und Treiberprogrammierung mit dem Linux-Kernel.

94 Insecurity Bulletin
Drupal unter Beschuss.

96 Best Practices
Shell-Tricks für faule Tipper.

Programmieren

98 Webapps schreiben per Rocket
Erste Schritte mit dem Rust-Webframework Rocket.

104 Snapshot
Michael Schilli fragt per Go Metadaten für lokale Files ab.



Eine Such-Erleichterung, programmiert in Go.