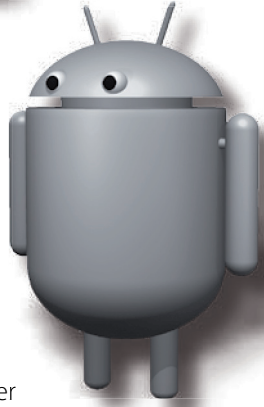


**Die Ausgabe 2/2012 erscheint
am 1. Februar**

Medien im Netz für

Android • Android-Geräte zeichnen sich durch ihre guten Multimedia-Funktionen aus. Um Filme und Musik abspielen zu können, müssen die Daten aber zuerst über USB oder WLAN auf das Gerät kopiert werden. Besser dran ist, wer eine sortierte Medienbibliothek im Netzwerk pflegt. Dann gelangen Multimedia-Daten ohne Kopiervorgang oder Umwandlung auf Tablet oder Smartphone, es wird nur ein Streaming-Protokoll benötigt.



Starten mit BIOS • Jedesmal, wenn ein Rechner eingeschaltet wird, wird das BIOS aktiviert und initialisiert die Hardware. Dazu gehören unter anderem die Festplatten, auf denen das zu startende Betriebssystem und gegebenenfalls ein Bootloader gespeichert sind. Unter Linux laden die BIOS-Routinen den Systemkernel in den Speicher und führen ihn aus. Ab und zu passiert es aber, daß gerade auf die Festplatte nicht mehr zugegriffen werden kann, die den Kernel enthält. Warum das vorkommt und was gegen dieses Problem unternommen werden kann, beschreibt die Ausgabe 2 der freeX.

Mapnik • Um rohe Geodaten in Karten umzuwandeln, setzt das OpenStreetMap-Projekt auf die Rendering-Engine Mapnik. Sie bietet viel Flexibilität, was nicht zuletzt durch die verschiedenen Kartentypen von OpenStreetMap deutlich wird. Mit Mapnik können auch eigene Karten geschrieben und individualisiert werden

iSCSI und FreeBSD • Bei iSCSI werden, anders als bei Samba oder NFS, keine Laufwerke, sondern direkt Geräte auf unterster Ebene im Netzwerk zur Verfügung gestellt. Sie werden dann über eine SCSI-Kennung eingebunden und wie jedes andere Laufwerk partitioniert und formatiert. Ein solches iSCSI-Target kann auch unter FreeBSD aufgesetzt werden.

Asset und Change Management • Fällt die IT aus, kann in etlichen Unternehmen nicht weitergearbeitet werden. Die Systeme und ihre Einbindung in die verschiedenen Unternehmensprozesse müssen deshalb im Vorfeld abgesichert werden. Eine systematische Dokumentation der Abläufe und Programme und ihre geplante und koordinierte Änderung – das sogenannte Asset und Change Management – ist die Grundlage jedes ordnungsgemäßen Betriebs. Für diese Aufgaben stehen auch Open-Source-Programme zur Verfügung.

Impressum

freeX

| Netzwerk | Virtualisierung | Sicherheit |

Eine Publikation des Computer- und Literaturverlag GmbH

Herausgeberin: Rosa Riebl

Verlagsanschrift:

C&L Computer- und Literaturverlag GmbH

Zavelsteinerstr. 20, D-71034 Böblingen

E-Mail: freeX@cul.de

Redaktion: Jörg Braun (jb), Rosa Riebl (rr)

Bildredaktion: Mohamed Hawa (mh)

Bildquelle Titel: Toshiba, AVM

Autoren dieser Ausgabe: Franz Böhm, Michaël Van Canneyt, Jürgen Dankoweit, Dr. Hubert Feyrer, Dr. Heiko Herrmann, Markus Illenseer, Lars Kotthoff, Klaus Kröll, Dr. Christoph Lange, Prof. Dr. Fritz Mehner, Daniel Niedzielski, Felix J. Ogris, Mindaugas Rasiukevicius, Kevin Read, Dr. Stefan M. Ritter, Ignatios Souvatzis, Christoph Willer

Redaktionsanschrift:

freeX, Büro Luvigny, 10 Rue des Hauts Champs, F-88110 Luvigny

Tel.: (0033) 3.29.42.40.02, Fax: (0033) 3.29.42.40.03

E-Mail: freex@cul.de

Medienberatung:

Go Press! Limited

Hans-Jürgen Schröder

Tel: 04102 / 40727

Fax: 04102 / 473818

E-Mail: Schroeder@Go-Press.com

Es gilt die Anzeigenpreisliste vom 1.10.2011

Layout/DTP/Grafik:

Hawa & Nöh Grafikdesign, Neu-Eichenberg, www.hn-grafik.de

Druck/Herstellung:

PUT I RB DROGOWIEC, Kielce (PL)

Vertrieb:

IPS Pressevertrieb GmbH

Postfach 12 11

D-53334 Meckenheim

Tel: +49-2225-8801-0

Fax: Tel +49-2225-8801-199

E-Mail: info@ips-pressevertrieb.de

Bestell- und Abonnementservice:

A.B.O. Verlagsservice GmbH

Postfach 1165

74001 Heilbronn

Tel: 07131-2707 344

Fax: 07131-2707 78618

E-Mail freex@csj.de

Adreßänderungen bitte umgehend mitteilen, da Nachsendeaufträge bei der Post nicht für Zeitschriften gelten.

Einzelheftbestellungen:

A.B.O. Verlagsservice GmbH

Postfach 1165

74001 Heilbronn

Tel: 07131-2707 344

Fax: 07131-2707 78618

E-Mail freex@csj.de

Einzelheft: € 11,90 (D)

Bestellungen nur per Bankinzug oder gegen V-Scheck

Jahresabonnement Inland: (5 Ausgaben) € 53,-

Jahresabonnement Europäisches Ausland:

(5 Ausgaben) € 59,20

Studentenjahresabonnement Inland: (5 Ausgaben) € 45,80

Studentenjahresabonnement Europäisches Ausland:

(5 Ausgaben) € 53,-

– alle Preise inkl. MwSt. und Versand

Grunderscheinungsweise: Zweimonatlich

Bankverbindung:

Postbank München, BLZ 700 100 80, Konto-Nr. 223 601 806

ISSN 1436-7033

Das alleinige Vertriebsrecht für alle in freeX erschienenen Berichte liegt ausschließlich beim Verlag. Nachdruck, Übersetzung, Vervielfältigung oder sonstige Verwertung von Texten oder Nutzung von Programmen sind nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlags erlaubt. Nicht veröffentlichte Manuskripte und Listings können nur zurückgeschickt werden, wenn Rückporto beiliegt. Mit der Einsendung eines Manuskripts wird die exklusive Veröffentlichung in der freeX automatisch gestattet. Für veröffentlichte Programme und Schaltungen übernehmen wir weder Gewähr noch Haftung. Verwendete Bezeichnungen und Warenzeichen müssen nicht frei von gewerblichen Schutzrechten sein. Für unverlangt eingesandte Manuskripte und Datenträger sowie Fotos übernehmen der Verlag und die Redaktion keine Haftung. Beiträge die mit Namen gekennzeichnet sind, stellen nicht unbedingt die Meinung der Redaktion dar.