

TEC CHANNEL COMPACT

IT EXPERTS INSIDE

Ubuntu 8.04

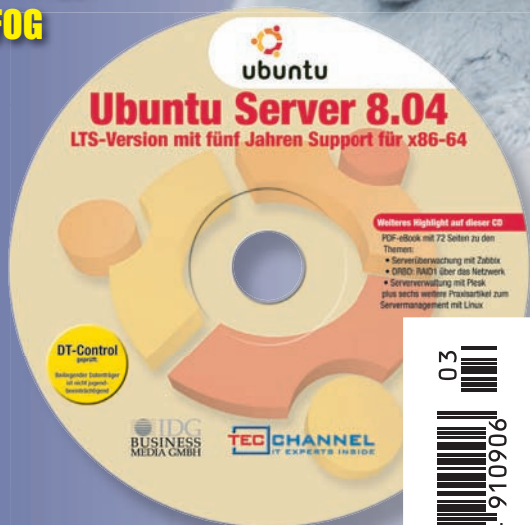
- Server installieren & bequem managen
- Axigen E-Mail-Server optimal konfigurieren
- KDE4 und Gnome für den Desktop-PC

Die besten Linux-Tools

- Festplatten verschlüsseln mit TrueCrypt
- Windows-Partitionen klonen mit FOG
- NAS im Eigenbau mit FreeNAS
- Daten zwischen Linux und Vista tauschen

Linux-Praxis

- Workshop: Notfall-Linux für den USB-Stick
- Kompletter Domain-Controller für unter 100 Euro
- Notes-Client für Linux
- PC-BSD: Das bessere Desktop-Linux
- Preload: Programme schneller starten



03

4 195914 910906

Impressum

Chefredakteur: Michael Eckert (verantwortlich, Anschrift der Redaktion)

Stellv. Chefredakteur / CvdD: Albert Lauchner

Redaktion TecChannel:

Lyonel-Feininger-Straße 26, 80807 München,

Tel.: 0 89/3 60 86-897, Fax: -878

Homepage: www.TecChannel.de,

E-Mail: feedback@TecChannel.de

Autoren dieser Ausgabe:

Jürgen Donauer, Moritz Jäger, Martin Kuppinger,

Albert Lauchner, Enrico Thierbach

Verlagsleitung: Dirk Limburg

Copyright: Das Urheberrecht für angenommene und veröffentlichte Manuskripte liegt bei der IDG Business Media GmbH. Eine Verwertung der urheberrechtlich geschützten Beiträge und Abbildungen, vor allem durch Vervielfältigung und/oder Verbreitung, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Verlags unzulässig und strafbar, soweit sich aus dem Urheberrechtsgesetz nichts anderes ergibt. Eine Einspeicherung und/oder Verarbeitung der auch in elektronischer Form vertriebenen Beiträge in Datensysteme ist ohne Zustimmung des Verlags nicht zulässig.

Grafik und Layout:

stroemung: Michael Oliver Rupp, Oliver Eismann
Multimedia Schmiede,

Twentyfirst Communications: B Maier-Leppla
Titelbild: iStockphoto #466503, Björn Kindler

Anzeigen:

Anzeigenleitung: Jan Hantke,

Tel.: 0 89/3 60 86-628

Ad-Management: Edmund Heider (Ltg.) (-127),

Rudolf Schuster (-135)

Anzeigenannahme: Manfred Aumaier (-602),

Andreas Mallin (-603)

Druck: Sachsendruck GmbH, Paul-Schneider-Strasse 12, 08525 Plauen

Vertrieb / Produktion:

Gesamtvertriebsleitung: Josef Kreitmair (-243)

Vertriebsassistent: Melanie Stahl (-738)

Vertriebsmarketing: Matthias Weber (-154) (Ltg.)

Vertrieb Handelsauflage: MZV Moderner Zeitschriften Vertrieb, Breslauer Straße 5, 85386

Eching, Tel.: 0 89/3 19 06-0, Fax: -113,

E-Mail: mzv@mzv.de, Website: www.mzv.de

Produktionsleitung: Heinz Zimmermann

Jahresbezugs-Preise:

Inland: 39,20 EUR, Studenten: 34,80 EUR

Ausland: 42,20 EUR, Studenten: 37,80 EUR

Haftung: Eine Haftung für die Richtigkeit der Beiträge können Redaktion und Verlag trotz sorgfältiger Prüfung nicht übernehmen. Veröffentlichungen in TecChannel-Compact erfolgen ohne Berücksichtigung eines eventuellen Patentschutzes. Warennamen werden ohne Gewährleistung einer freien Verwendung benutzt.

Veröffentlichung gemäß § 8, Absatz 3 des Gesetzes über die Presse vom 8.10.1949: Alleiniger Gesellschafter der IDG Business Media GmbH ist die IDG Communications Media AG, München, eine 100-prozentige Tochter der IDG Inc., Boston, Mass., USA.

Verlag: IDG Business Media GmbH, Lyonel-Feininger-Straße 26, 80807 München,

Tel.: 0 89/3 60 86-0, Fax: -118,

Website: www.idgmedia.de

Handelsregisternummer: HR 99187

Umsatzidentifikationsnummer: DE 811257800

Geschäftsführer: York von Heimburg

Mitglied der Geschäftsführung:

Michael Beilfuß

Vorstand: York von Heimburg,

Keith Arnot, Pat Kenaley

Aufsichtsratsvorsitzender:

Patrick J. McGovern

Dieses TecChannel-Compact wurde mit der Adobe Creative Suite CS produziert. TecChannel-Compact erscheint im Verlag der PC-WELT. Zu unserer Verlagsgruppe gehören folgende Zeitschriften:

COMPUTERWOCHE

Macwell

ChannelPartner

GameStar

PC WELT

CIO

DigitalWorld

gamepro

Abonnement, Einzel- und Nachbestellung, Umtausch defekter Datenträger:

TecChannel Kundenservice, Postfach 81 05 80, 70522 Stuttgart, Tel: (+49) 07 11/72 52-276, für Österreich 1/21 95 560, für Schweiz, 0 71/3 14 06-15, Fax: (+49) 07 11/72 52-377, E-Mail: shop@TecChannel.de

Inhalt

	Editorial	3
	Impressum	4
1	Ubuntu Server	10
1.1	Ubuntu Server 8.04: Fünf Jahre Support garantiert	10
1.1.1	Installation	10
1.1.2	Feintuning nach der Installation	13
1.1.3	Das Betriebssystem auf dem aktuellen Stand halten	14
1.1.4	Alternative aptitude	15
1.1.5	Relevante Neuerungen in Ubuntu 8.04 Server	16
1.1.6	Webmin: Server leicht und bequem steuern	17
1.1.7	Installation von Webmin	17
1.1.8	Administration des Ubuntu-Servers via Webmin	19
1.1.9	Server-Module	19
1.1.10	Administration des MySQL-Datenbank-Servers	20
1.1.11	Webmin: Dateiaustausch mit Samba	21
1.1.12	Webseiten ausliefern mit Apache	23
1.1.13	Sicherer Zugriff: SSH-Server	24
1.1.14	Mail-Server mit Postfix, Procmail, Dovecot und SpamAssassin	24
1.1.15	Hardwarekonfiguration leicht gemacht	26
1.1.16	Netzwerkkonfiguration mittels Webmin	27
1.1.17	Weitere interessante Webmin-Module	28
1.1.18	Fazit	29
1.2	Exchange-Konkurrenz: Axigen 6.0.1 und Ubuntu Server 8.04 LTS	30
1.2.1	Installation	30
	Das bietet die Heft-CD	35
1.2.2	Zusammenspiel mit Microsoft Outlook	37
1.2.3	Die Webmail-Schnittstelle	39
1.2.4	Dokumentation und Neuerungen	40
1.2.5	Fazit	41
2	Ubuntu Desktop	43
2.1	KDE 4: Der neue Linux-Desktop im Test	43
2.1.1	Allgemeines und erster Eindruck	44
2.1.2	Geschwindigkeit	45
2.1.3	Widgets und Plasma	45
2.1.4	Oxygen – das neue Gewand	46
2.1.5	Der Dateimanager Dolphin und Kfind	47

2.1.6	Verwaltungszentrale – der KDE 4 Settings Manager	49
2.1.7	Solid, D-Bus und Phonon: Die neuen Schnittstellen	49
2.1.8	Dateien betrachten mit Okular	50
2.1.9	Tipps, Tricks und versteckte Funktionen	51
2.1.10	Mehr Tipps: Netzwerk und Dateien	53
2.1.11	Unterschiede zwischen Kubuntu und openSUSE	54
2.1.12	Fazit: Auf einem guten Weg	55
2.2	Ubuntu 8.04 „Hardy Heron“ im Test	57
2.2.1	Installation, Wubi oder Live-Einsatz	57
2.2.2	Nach dem Erststart und unter der Haube	60
2.2.3	Likewise Open für Active Directory, Speicherschutz und relaim	62
2.2.4	Breite Programmbasis	62
2.2.5	Browsen und Mailen	64
2.2.6	Software für Netzwerk, Kommunikation und Internet	65
2.2.7	Bürosoftware, Grafik und Zubehör	66
2.2.8	Unterhaltungsmedien	67
2.2.9	Systemverwaltung und persönliche Einstellungen	68
2.2.10	Tipps zu Ubuntu 8.04	68
2.2.11	Fazit	70
2.3	Kunterbuntu – Ubuntu und seine Derivate	71
2.3.1	Ubuntu Server	71
2.3.2	Alternativer Server-Ableger JeOS	72
2.3.3	Kubuntu – Powered by KDE	72
2.3.4	Ressourcen sparend: Xubuntu	73
2.3.5	Speziell für Lernzwecke: Edubuntu	74
2.3.6	Die Multimedia-Edition: Ubuntu Studio	76
2.3.7	Für Minimalisten: Fluxbuntu	77
2.3.8	Alles frei mit Gobuntu	78
2.3.9	Eye-Candy mit OpenGEU	78
2.3.10	Zebuntu für ZETA-Kenner	79
2.3.11	Linux Mint – das aufgeborente Ubuntu	80
2.3.12	PVR: Mythbuntu	82
2.3.13	gOS – spezialisiert aufs Internet	83
2.3.14	Große Software-Sammlung: Ubuntu Ultimate	83
2.3.15	Ubuntu Mobile für unterwegs	84
2.3.16	Medibuntu	84
2.3.17	Fazit	85
3	Linux Tools	86
3.1	TrueCrypt 5: Gratis-Verschlüsselung für Linux, Mac und Windows	86
3.1.1	Geschichte: Was ist neu bei TrueCrypt 5.0	87
3.1.2	Installation von TrueCrypt	88

3.1.3	Schritt für Schritt zum verschlüsselten Laufwerk	91
3.1.4	Besonderheiten unter Windows	95
3.1.5	Die „none“-Option: andere Dateisysteme sichern	97
3.1.6	Volume-Tools und Datensicherung	98
3.1.7	Weitere Tipps zu TrueCrypt	99
3.1.8	Fazit: Sicherheit muss nicht teuer sein	100
3.2	Free, Open-Source Ghost	101
3.2.1	Aufsetzen des FOG-Servers	101
3.2.2	Einspielen der FOG-Pakete	102
3.2.3	Einrichten des FOG-Servers	103
3.2.4	Installation des Windows-Dienstes	104
3.2.5	Arbeiten mit FOG	106
3.2.6	Abbilder von Windows Vista	108
3.2.7	Ein Abbild zurückspielen	109
3.2.8	Automatisierte Veränderungen und Installationen mittels Snap-ins	110
3.2.9	Die FOG-FAQ und andere Hinweise	111
3.2.10	Fazit	112
3.3	FreeNAS: Network Attached Storage im Eigenbau	113
3.3.1	Hardwareanforderungen von FreeNAS	114
3.3.2	Installation oder Live-CD?	114
3.3.3	Konfiguration und Feintuning	116
3.3.4	Zugriff für Clients und Dienste	120
3.3.5	Sichern und Wiederherstellen der Konfiguration	124
3.3.6	Die erweiterte Konfiguration	125
3.3.7	Dokumentation und weitere Hilfen	125
3.3.8	Logdateien und Reports	126
3.3.9	Fazit	127
3.4	Linux: Mit Preload Programme schneller laden	128
3.4.1	Installation	129
3.4.2	Konfiguration	129
3.4.3	Starten, Stoppen und Überwachen von Preload	130
3.4.4	Geschwindigkeitsgewinn	131
3.4.5	Weitere Informationen zu Preload	132
3.4.6	Fazit	132
3.5	Linux Live-Distribution für USB-Sticks	133
3.5.1	Linux-Distributionen für den USB-Stick	133
3.5.2	Voraussetzungen	134
3.5.3	U3-Sticks vorbereiten	134
3.5.4	USB-ID ermitteln	135
3.5.5	Auf USB-Stick schreiben	135

5	Lotus/Domino	179
5.1	Notes 8: Richtig gut auch unter Linux	179
5.1.1	Die Installation	179
5.1.2	Der Installationsprozess	180
5.1.3	Weitere Serverinformationen	182
5.1.4	Weitere Konfigurationsschritte	182
5.1.5	Die Nutzung	182
5.1.6	Sicherheitsrisiko?	184
5.1.7	Gelungene Portierung – mit Lücken	184
5.2	Lotus Expeditor: Managed Clients entwickeln	185
5.2.1	Einsatzbereiche und Konzept	185
5.2.2	Die Expeditor-Plattform	185
5.2.3	Die Lotus Expeditor Client-Plattform	186
5.2.4	Lotus Expeditor Toolkit	187
5.2.5	Entwicklungsumgebungen	187
5.2.6	Einrichtung des Toolkits	188
5.2.7	Auswahl der Komponenten	188
5.2.8	Die nächsten Schritte	189
5.2.9	Grundeinstellungen	190
5.2.10	Ein erstes Projekt	191
5.2.11	Die Konfiguration des Projekts	191
5.2.12	Zielfestlegung	192
5.2.13	Spezifische Anpassungen für Lotus Notes 8 – JRE	193
5.2.14	Notes-JRE hinzufügen	193
5.2.15	Weitere Einstellungen	194
5.3	Java und LotusScript für Notes und Domino 8	195
5.3.1	Erweiterungen der LotusScript-Sprache	195
5.3.2	Neue Klassen bei LotusScript: NotesDirectory	196
5.3.3	Neue Klassen bei LotusScript: NotesProperty	197
5.3.4	Neue Methoden und Eigenschaften bei LotusScript	197
5.3.5	Änderungen bei NotesDXLExporter und NotesView	198
5.3.6	Neue Methoden und Eigenschaften bei Java	199
	Index	200