

TEC CHANNEL

IT EXPERTS INSIDE

COMPACT

Kosten senken mit Linux

- E-Mail- und IM-Server konfigurieren
- Suse SLES 10 oder Red Hat RHEL 5?
- 1:1-Kopien mit Clonezilla

Netzwerk

- Test: 300-Mbit-WLAN-Router
- Stromspar-Tipps für Server

Experten- Wissen

- Das ist neu in Domino 8
- Lotus Notes auf dem USB-Stick
- Einstieg in SharePoint-Services 3.0
- Webservices mit WSDL



Impressum

Chefredakteur: Michael Eckert (verantwortlich, Anschrift der Redaktion)
Stellv. Chefredakteur / CvD: Albert Lauchner
Grafik: stroemung, Michael Oliver Rupp, Bernd Maier-Leppla, Multimedia Schmiede
Titelgestaltung: Twentyfirst Communications

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, Mike Hartmann, Moritz Jäger, Martin Kuppinger, Klaus Manhart, Robert Pollach, Stefan Rubner, Ludger Schmitz, Michael Schumacher, Helma Spona, Achim Wagenknecht, Thomas Wölfer

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.

Titelbild, CD-Cover:

Fabrice Beauchene, fotolia.de

Anzeigen:

Anzeigenleitung: Dirk Limburg,
Tel.: 0 89/3 60 86-871
Leitung Anzeigendisposition: Rudolf Schuster,
Tel.: 0 89/3 60 86-135, Fax: -99 135
Digitale Anzeigenannahme:
Manfred Aumaier, Tel.: 0 89/3 60 86-602,
Andreas Mallin, Tel.: 0 89/3 60 86-603

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

Vertrieb / Produktion:

Gesamtvertriebsleitung: Josef Kreitmaier
Vertriebsassistentz: Melanie Stahl
Vertriebsmarketing: Matthias Weber (Ltg.), Stefanie Kusseler, Ines Pariente
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: Alleiner 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.idg-verlag.de

Handelsregisternummer: HR 99187

Umsatzidentifikationsnummer: DE 811257800

Geschäftsführer: York von Heimbürg

Verlagsleitung: Dirk Limburg

Vorstand: York von Heimbürg, Keith Arnot, Pat Kenealy

Mitglieder der Konzerngeschäftsleitung:
Josef Lohner

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:



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	Linux / Novell Inside	11
1.1	Collaboration-Lösungen für Linux	11
1.1.1	Exchange-Alternative: Collax Open-Xchange Server	11
1.1.2	Betriebskosten im Griff	12
1.1.3	CSX als Software- oder Hardware-Appliance	12
1.1.4	Alle Funktionen integriert	13
1.1.5	Mobil, sicher und spamfrei	14
1.1.6	Groupware mit Komfort	15
1.1.7	Groupware mit System: Open-SBS Server	15
1.1.8	Zwei Produkte in einem Paket	15
1.1.9	Installation der Groupware	16
1.1.10	Grundlegende Einrichtung	17
1.1.11	Unkomplizierter Ein- und Umstieg	17
1.1.12	Mehr als nur Groupware-Funktionen für wenig Geld	18
1.1.13	Fazit	19
1.2	Serververwaltung mit Plesk	20
1.2.1	Jede Menge Neuerungen	20
1.2.2	Das passende Betriebssystem	20
1.2.3	Alle Funktionen an Bord	21
1.2.4	Integrierte Erinnerung	22
1.2.5	Firewall und VPN-Modul	23
1.2.6	Fazit	24
1.3	Jabber-Server selbst bauen	25
1.3.1	Jabber-Features: Verschlüsselung inklusive	26
1.3.2	Die Jabber-Basis jabberd installieren	27
1.3.3	Server in wenigen Schritten einrichten	28
1.3.4	Probelauf: Den installierten Jabber-Server testen	29
1.3.5	Konfiguration und erster Start	30
1.3.6	Jabber individuell erweitern	31
1.3.7	Jabber-Clients: Beispiel PSI	32
1.4	Virenschutz für Server	34
1.4.1	Viren-Kernkompetenz mit Dazuko	34
	Bootfähige Heft-CD – BackTrack 2.0	35

1.4.2	Virtuelles Device für Dazuko einrichten	36
1.4.3	Stolpersteine aus dem Weg räumen	36
1.4.4	Startoptionen für Dazuko festlegen	36
1.4.5	Mailserver mit Amavis absichern	37
1.4.6	Separaten Virens Scanner einschalten	38
1.4.7	Zusammenspiel der Komponenten regeln	39
1.4.8	Amavis serviert dem Virens Scanner die Dateien	40
1.4.9	Die Syntax ist genau einzuhalten	41
1.4.10	Amavis und Postfix kombinieren	42
1.4.11	Feintuning für Amavis	43
1.5	Duell auf Enterprise-Niveau	44
1.5.1	Enterprise-Business: Support kostet Geld	44
1.5.2	SLES 10: Installation	44
1.5.3	RHEL 5: Installation	45
1.5.4	SLES 10: Grundkonfiguration	46
1.5.5	RHEL 5: Grundkonfiguration	47
1.5.6	SLES 10: Minimalinstallation	48
1.5.7	RHEL 5: Minimalinstallation	48
1.5.8	SLES 10: Paket-Management	48
1.5.9	RHEL 5: Paket-Management	49
1.5.10	Fazit: Installation und Konfiguration	49
1.5.11	Fazit: Minimalinstallation und Paket-Management	50
1.6	Auf Linux migrieren	51
1.6.1	Zwei Migrationswege	52
1.6.2	Evolution statt Revolution	53
1.6.3	Ein praktisches Beispiel	54
1.7	Das perfekte Office	56
1.7.1	Gemeinsam zum Erfolg kommen	56
1.7.2	Betriebskosten deutlich minimieren	57
1.7.3	Ein Format für alle Fälle	58
1.7.4	Ideal geeignet für die Teamarbeit	59
1.7.5	Versionsverwaltung hilft weiter	60
1.7.6	Zielgerichtet arbeiten mit Vorlagen	61
1.7.7	Relationale Datenbank inklusive	62
1.7.8	Serienbriefe leicht gemacht	62
1.7.9	PDF-Support ist mit an Bord	63
1.7.10	Gallery verwaltet Multimedia-Inhalte	64
1.7.11	Von MS Office zu Open Office	64
1.7.12	MS-Office-Dokumente konvertieren	65
1.7.13	Vorsicht bei komplexen Dokumenten	66
1.7.14	Bekannter Stolperstein: VBA-Code	67

1.7.15	Makros manuell konvertieren	67
1.7.16	Potenzielle Probleme im Vorfeld lösen	68
1.7.17	Von Open Office nach MS-Office	69
1.8	Open Source statt nur Linux	70
1.8.1	Gesunde Koexistenz	71
1.8.2	Allianz: Microsoft und Novell	71
1.8.3	Jetzt geht's um Anwendungen	72
1.8.4	Chance für kleine IT-Anbieter	72
1.8.5	Strukturwandel im IT-Markt	73
1.9	Kostenlos Klonen: Clonezilla Live	74
1.9.1	Eigenschaften von Clonezilla	74
1.9.2	Starten des Systems	75
1.9.3	Arbeiten mit Clonezilla Live	76
1.9.4	Konfusion vermeiden	76
1.9.5	Der Klonvorgang	77
1.9.6	Ein Abbild erstellen	78
1.9.7	Ein Abbild zurückspielen	80
1.9.8	Informationen zur installierbaren Version von Clonezilla	81
1.9.9	Fazit	82
1.10	BackTrack 2.0 – Die Rundum-Sicherheits-Linux-Distribution	83
1.1.1	Überblick	84
1.1.2	Starten der Distribution	84
1.1.3	Installation des Betriebssystems	84
1.1.4	Die interessantesten Bereiche der BackTrack-Tools	85
1.1.5	Information Gathering	85
1.1.6	Network Mapping	85
1.1.7	Vulnerability Identification	86
1.1.8	Penetration	87
1.1.9	Privilege Escalation	88
1.1.10	Radio Network Analysis	89
1.1.11	Miscellaneous	90
1.1.12	Erwähnenswerte Zusatztools	90
1.1.13	Fazit	91
2	Windows	92
2.1	Einstieg in SharePoint Services 3.0	92
2.1.1	Alleine – oder eine ganze Farm?	92
2.1.2	Tücken der Installation	93
2.1.3	Zentraladministration und neue Dienste	94
2.1.4	Neue Verwaltungsstrukturen	94
2.1.5	Neue Sites: Jetzt auch mit Wiki	96

3.4.6	Variablen definieren	133
3.4.7	Variablen nutzen	133
3.4.8	Variablenwerte in Berichten anzeigen	134
3.4.9	Eigenschaften und Methoden zur Datenübergabe nutzen	135
3.4.10	Aufruf der Methode	135
3.5	Normalisierung von Datenbanken	137
3.5.1	Problemfall Redundanzen	137
3.5.2	Doppelte und inkonsistente Daten	137
3.5.3	Normalisierung	138
3.5.4	Die erste Normalform	138
3.5.5	Die zweite Normalform	139
3.5.6	Die dritte Normalform	140
3.5.7	Überführen in die dritte Normalform	141
3.5.8	Daten interpretieren	141
4.	Notes / Domino / Exchange Inside	143
4.1	Domino.doc und Lotus Workflow	143
4.1.1	Die Konfiguration von Zugriffsprofilen	143
4.1.2	Mehr zu Zugriffsprofilen	145
4.1.3	Masken für die Integration	146
4.2	Domino 8 – Server, Administrator, Designer	147
4.2.1	Mehr Mail-Management	148
4.2.2	Client-Management	148
4.2.3	Server-Management	149
4.2.4	Neues für Entwickler	149
4.3	Nomad: Lotus Notes to go	151
4.3.1	Installation von NOMAD	151
4.3.2	Start der portablen Umgebung	152
4.3.3	Abmagerungstricks für NOMAD	153
4.3.4	Lokale Replik: Pro und Kontra	153
4.3.5	PStart: Bequemes Startmenü einrichten	154
4.3.6	Das Büro für die Hosentasche	155
5.	Server und Netzwerk	157
5.1	Strom sparen bei der Server-Hardware	157
5.1.1	Details des Testsystems und Testverfahren	158
5.1.2	Strom sparen beim Speicher	159
5.1.3	Analyse des Lüftungskonzepts	160
5.1.4	Sparsame Stromversorgung	162
5.1.5	Energieeffizientes Storage-System	164
5.1.6	Server entrümpeln	165