

PC WELT

SONDERHEFT

Nov./Dez. 2004 – Jan. 2005
www.tecChannel.de

NEU!

tecCHANNEL

tecCHANNEL COMPACT

KOMPENDIUM FÜR IT-PROFIS

€ 9,90 Österreich € 10,90 Benelux € 11,40 Schweiz SFR 19,80

PC, Netz & WLAN professionell absichern

- Internet: Surfen ohne Risiko
- Windows: Hacker und Viren abwehren
- Daten: Schutz vor Verlust und Spionage

WINDOWS XP

- › So stopfen Sie die Lücken von SP2
- › Kostenlos: Daten und Konfiguration elegant sichern, einfach übertragen

GRUNDLAGEN & TEST

- › Die besten Virencanner
- › Die sicherste Desktop Firewall

SCHUTZ VOR DATENVERLUST

- › SATA-RAID: Schnell & sicher mit Matrix-Technik
- › Stromversorgung: Der beste Ausfallschutz
- › Externe Platten: Schnell & preiswert alles sichern

SICHER INS INTERNET

- › DSL-Router mit WLAN und Schutzfunktion
- › Phishing: Schutz vor Datenklau



Impressum

Chefredakteur: Michael Eckert (verantwortlich, Anschrift der Redaktion)

Chef vom Dienst / Textchef: Kerstin Lohr

Grafik: stroemung, Michael Rupp, Oliver Eismann; Yvonne Reitinger; Titelgestaltung: Twentyfirst Communications

Redaktion tecCHANNEL:

Leopoldstraße 252b, 80807 München,

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

Homepage: www.tecChannel.de,

E-Mail: redtecchannel@idginteractive.de

Autoren dieser Ausgabe: Andreas Filip, Detlef

Jantz, Peter Klau, Klaus Länger, Thomas

Leichtenstern, Klaus Manhart, Tanja Möhler,

Wolfgang Nefzger, Malte Neumann, Stefan

Rubner, Thomas Wölfer

Korrekturat: Claudia Feige

Copyright: Das Urheberrecht für angenommene

und veröffentlichte Manuskripte liegt bei der

IDG Interactive GmbH. Eine Verwertung der

urheberrechtlich geschützten Beiträge und

Abbildungen, vor allem durch Vervielfältigung

und/oder Verbreitung, ist ohne vorherige schrift-

liche Zustimmung des Verlags unzulässig und

strafbar, soweit sich aus dem Urheberrechtsge-

setz nichts anderes ergibt. Eine Einspeicherung

und/oder Verarbeitung der auch in elektronischer

Form vertriebenen Beiträge in Datensysteme ist

ohne Zustimmung des Verlags nicht zulässig.

Anzeigen:

Anzeigenleitung: Dirk Limburg,

Tel.: 0 89/3 60 86-871

Anzeigendisposition: Rudolf Schuster (leitend),

Tel.: 0 89/3 60 86-135, Fax: -328

Anzeigentechnik: Martin Mantel,

Andreas Mallin

Digitale Anzeigenannahme: Thomas Wilms

(leitend), Tel.: 0 89/3 60 86-604, Fax: -328

Vertrieb / Produktion:

Vertrieb: Josef Kreitmair (leitend), Katrin Elsler

Vertriebsmarketing: Peter Priewasser (leitend),

Stefanie Kussele

Vertrieb Handelsauflage: MZV Moderner Zeit-

schriften 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

Druck: Schoder Druck, Gutenbergstraße 12,

86368 Gersthofen

Haftung: Eine Haftung für die Richtigkeit der

Beiträge können Redaktion und Verlag trotz

sorgfältiger Prüfung nicht übernehmen. Die

Veröffentlichungen in tecCHANNEL-Compact

erfolgen ohne Berücksichtigung eines eventuel-

len Patentschutzes. Auch werden Warennamen

ohne Gewährleistung einer freien Verwendung

benutzt.

Verlag: IDG Interactive GmbH, Leopoldstraße

252b, 80807 München, Tel.: 0 89/3 60 86-0,

Fax: -501, Website: www.idg-verlag.de

Geschäftsführer: York von Heimburg

Group Publisher: Stephan Scherzer

Verlagsleitung: Frank Klinkenberg

Veröffentlichung gemäß § 8, Absatz 3 des

Gesetzes über die Presse vom 8.10.1949: Allei-

niger Gesellschafter der IDG Interactive GmbH

ist die IDG Communications Verlag AG, Mün-

chen, eine 100-prozentige Tochter der IDG Inc.,

Boston, Mass., USA.

Vorstand: York von Heimburg, Keith Arnot,

Pat Kenealy

Mitglieder der Konzerngeschäftsführung:

Karin Giffhorn, Stephan Scherzer, 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:

COMPUTERWOCHE
Macwelt

ComputerPartner
GameStar

PC WELT
CIO

DigitalWorld
gamepro

Leser- und Abo-Service:

Dialog-Service-Center GmbH, Konrad-Zuse-Straße 16, 74172 Neckarsulm, Telefon: 0 18 05/9 99-802, Fax: 0 71 32/9 59-166, E-Mail: tecchannel@d-s-center.de

Inhalt

	Editorial	3
	Impressum	4
1.	Software	10
1.1	Windows XP Bugs und Fixes	10
1.1.1	Loch in SP2-Firewall	10
1.1.2	Pufferüberlauf in Server-Erweiterungen	11
1.1.3	Microsoft Baseline Security Analyzer 1.2.1	12
1.1.4	Sicherheitslücke in Microsofts Java VM	12
1.1.5	Programme funktionieren wegen SP2 nicht	12
1.1.6	Windows Messenger startet nicht mehr	13
1.1.7	Datenausführungsverhinderung	13
1.1.8	Setup und Asus P2B-Motherboard	14
1.1.9	Upgrade von Windows 98/Me oder XP Home	14
1.1.10	XP-Setup hängt bei Windows 95	15
1.1.11	XP-Setup unter DOS hängt sich auf	15
1.1.12	NTLDR nicht vorhanden	15
1.1.13	Kritischer Fehler in VBA	16
1.1.14	Bluetooth-Geräte funktionieren mit SP2 nicht	16
1.1.15	Dokumente lassen sich in SP2 nicht öffnen	16
1.1.16	Fehler beim Öffnen einer HTML-Datei	17
1.2	Sicherheitsrisiko Phishing	18
1.2.1	Die Fallen der Phisher	18
1.2.2	Externe Schutzmaßnahmen gegen die Bedrohung	19
1.2.3	Content-Filter	20
1.2.4	Spam-Filter	20
1.2.5	Authentifizierung und Verschlüsselung	21
1.2.6	Initiativen der Hersteller	22
1.2.7	Zukunftsvision Mail-Server-Authentifizierung	22
1.2.8	Fazit	23
1.3	Neun aktuelle Virens Scanner im Test	24
1.3.1	E-Mail-Überwachung	24
1.3.2	Viren selbst gemacht	25
1.3.3	avast! 4 Home Edition	26

1.3.4	eTrust EZ Antivirus 6.2	28
1.3.5	F-Secure Internet Security 2004	30
1.3.6	Kaspersky Anti-Virus Personal 5.0	32
1.3.7	Maximum Protection Antivirus 2004/2005	34
1.3.8	Norman Virus Control 5.7	36
1.3.9	Panda Antivirus Platinum 7.0	38
1.3.10	PC-cillin Internet Security 11	40
1.3.11	Fazit	42
1.4	Firewall-Grundlagen	47
1.4.1	Definition einer Firewall	47
1.4.2	Zentraler Sicherheitsknoten	48
1.4.3	Nachteile und Begrenzungen	48
1.4.4	Komponenten einer Firewall	49
1.4.5	Paketfilterungs-Router	49
1.4.6	Abwehr von Angriffen	50
1.4.7	Tiny Fragment Attacks	50
1.4.8	Vorteile von Paketfilterungs-Routern	51
1.4.9	Nachteile	51
1.4.10	Proxy-Server	51
1.4.11	Vorteile eines Proxy-Servers	52
1.4.12	Bastion-Host	52
1.4.13	Vorteile eines Bastion-Hosts	53
1.4.14	Nachteile von Bastion-Hosts	53
1.4.15	Verbindungs-Gateways	53
1.4.16	Hybrid-Firewalls	54
1.4.17	Hochsicherheits-Firewalls	54
1.4.18	Fazit	55
1.5	Windows XP Service Pack 2	56
1.5.1	GUI: Kleine Änderung, große Wirkung	56
1.5.2	Die Informationsleiste: Pop-ups und ActiveX-Controls	57
1.5.3	ActiveX – eher ausgeschaltet	58
1.5.4	Erstmals möglich: Add-ons verwalten	59
1.5.5	Aufgepasst bei „alten“ Installationen	60
1.5.6	Die neue Windows-Firewall	60
1.5.7	Firewall konfigurieren	61
1.5.8	Verbindungsaufnahme von außen	62
1.5.9	Überflüssig: Das Sicherheitscenter	63

1.5.10	Schutz vor Angriffen: Datenausführung verhindern	63
1.5.11	Sicherer: Neue Warnungen bei Downloads	64
1.5.12	SP2 merkt sich Datei-Download	64
1.5.13	Zusätzliche Sicherheit in Outlook Express	65
1.5.14	Mehr Zukunft: Windows-Update Version 5	66
1.5.15	Neues im Netz: WLAN-Einrichtung und Konfiguration	67
1.5.16	Einfache Verbindungsaufnahme ins WLAN	67
1.5.17	Fazit	68
1.6	Test: Personal Firewalls	69
1.6.1	Windows XP Firewall	69
1.6.2	Agnitum Outpost Pro	73
1.6.3	Kerio Personal Firewall 4	76
1.6.4	McAfee Personal Firewall+	80
1.6.5	Norton Personal Firewall 2004	83
1.6.6	Sphinx e-Wall	86
1.6.7	Zone-Alarm Pro 5	89
1.6.8	Fazit	92
1.6.9	Testverfahren	92
1.7	Backup für den Alltag	95
1.7.1	Welches Backup?	95
1.7.2	Transfer-Tool von Windows XP	96
1.7.3	Backup von XP	98
1.7.4	Aktenordner	98
1.7.5	Synchron mit Unison	99
1.7.6	Tools zur Ordnerüberwachung	101
1.7.7	Klassische Backup-Programme	102
1.7.8	Fazit	104
2.	Hardware	105
2.1	No eXecute: CPU-Erweiterung schützt vor Angriffen	105
2.1.1	Grundlagen des Speichermanagements	106
2.1.2	Teilbitvektoren	107
2.1.3	Arten von Speicherzugriff	108
2.1.4	Speichersegmentierung	109
2.1.5	Page Translation	110
2.1.6	Kernfrage NX – Funktionsprinzip	111
2.1.7	Schreibschutz im Page-Deskriptor	113
2.1.8	Mehr Schutz durch NX-Bit	114

2.4.8	RAID-Level 5 auf dem Desktop	163
2.4.9	Fazit	164
2.4.10	Testkonfiguration	165
2.5	Backup-Lösungen für Desktops	166
2.5.1	Komplettlösungen	166
2.5.2	lomega 250 GB Desktop Hard Drive	168
2.5.3	Maxtor OneTouch 250 GB	170
2.5.4	Western Digital Dual Option 250 GB	173
2.5.5	Fazit	176
2.6	Test: USV-Architekturen auf dem Prüfstand	177
2.6.1	Ärger aus der Steckdose	177
2.6.2	USV-Architekturen	179
2.6.3	USV-Klassifizierung nach IEC 62040-3	181
2.6.4	Schein- und Wirkleistung von USVs	181
2.6.5	Störsicherheit ohne USV	182
2.6.6	Testkriterien: Autonomiezeit, Burstund Surge bei USVs	185
2.6.7	Testkriterien: Qualität der USV-Ausgangsspannung	185
2.6.8	Details der USV-Software	186
2.6.9	VFD-USV: APC Back-UPS CS-500	187
2.6.10	VFD-USV: MGE Pulsar Ellipse 1200	188
2.6.11	VFD-USV: Powerware 3110/700	188
2.6.12	VI-USV: APC Smart-UPS 1500	189
2.6.13	VI-USV: MGE Pulsar Evolution 1100	189
2.6.14	VI-USV: Powerware 5115/1000i	190
2.6.15	VFI-USV: APC Smart-UPS RT 1000 Online	190
2.6.16	VFI-USV: MGE Pulsar Extreme 2000	191
2.6.17	VFI-USV: Powerware 9120/1000i	191
2.6.18	Fazit	192
	Glossar	195
	Index	198
	tecCHANNEL-Leserumfrage – Mitmachen und gewinnen!	200
