

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	13
1 Ordner, Dateien und Datenträger	15
Tools zur Überwachung von Berechtigungen	16
Berechtigungen von Ordnern und der Registry überwachen – AccessChk	16
Berechtigung mit grafischer Oberfläche auslesen – AccessEnum	20
Datenträger überwachen und überprüfen	21
Datenträger in der Befehlszeile auslesen – DiskExt	22
Festplattengeschwindigkeit messen, auch für SSD-Platten	22
Optimale Datenspeicherung – TRIM, Garbage Collection und Windows 7	24
Festplattenaktivität überwachen – DiskMon	27
Defekte Festplatten mit SeaTools und anderen Tools testen	28
Große Dateien finden und Festplatte analysieren – DiskView	30
Speicherverbrauch in der Befehlszeile anzeigen – Disk Usage	31
Verbindungspunkte (Junction Points) erstellen – mklink.exe	32
Dateien und Ordner optimieren	35
Einzelne Dateien und Ordner defragmentieren – Contig	35
Dateien per Skript ersetzen und löschen – MoveFile und PendMoves	37
Festplattenverwaltung in der Befehlszeile – Diskpart	37
Mit Diskpart virtuelle Festplatten erstellen und booten	41
Cache ins Dateisystem schreiben – Sync	46
Geöffnete Dateien in der Befehlszeile anzeigen – Openfiles	47
Weitere Befehlszeilentools für die Datenträgerverwaltung	48
Dateiserver-Migrationstoolkit	48
Die Möglichkeiten des Dateiserver-Migrationstoolkits im Überblick	48
Migration starten und erste Einstellungen vornehmen	50
Migration durchführen	54
Der DFS-Konsolidierungsstamm-Assistent	55
Daten zwischen Windows 7 und Linux austauschen	61
Linux-Partitionen in Windows lesen – Linux-Reader	61
Linux-Partitionen als feste Laufwerke in den Windows-Explorer einbinden – Ext2IFS und Ext2Fsd	62
Ubuntu-Linux schnell und einfach online installieren – Wubi	66

2 Netzwerke	69
Netzwerküberwachung und -Fehlerbehebung	70
Geöffnete Ports überwachen – TCPView, CurrPorts und Netstat	70
Systeminformationen in der Eingabeaufforderung – PsInfo	73
Einfache Netzwerkanalyse – SmartSniff	75
Netzwerkverkehr überwachen – Microsoft Network Monitor	76
Netzwerkverkehr analysieren – Wireshark	81
Geschwindigkeit der Netzwerkverbindung anzeigen – NetSpeedMonitor	82
WLANs überwachen und Bericht in der Eingabeaufforderung anzeigen – WirelessNetConsole	83
Verfügbare WLANs und Daten anzeigen – WirelessNetView und inSSIDer	84
Mehrere Ping-Anfragen dauerhaft durchführen und überwachen	86
Kostenlose Inventarisierung – LOGINventory	87
Echtzeitüberwachung der Ereignisprotokolle – EventSentry	90
Informationen über Rechner im Netzwerk sammeln – AdvancedRemoteInfo	90
Die Netzwerkübersicht – The Dude	90
Ausführliche Informationen zu Netzwerkkarten anzeigen – AdapterWatch	94
Über das Netzwerk geöffnete Dateien anzeigen – PsFile	96
Ressourcen im Netzwerk anzeigen – ShareEnum und NetResView	97
MAC-Adressen im Netzwerk mit Freeware und Bordmitteln auslesen	99
Nslookup zur Fehlerdiagnose einsetzen	101
Informationen über Server im Internet abrufen – Whois	105
Netzwerktools zum Steuern von Computern	106
Remoteverwaltung über das Internet, auch mit Smartphones – TeamViewer & Co.	106
Automatisierung in Netzwerken – AutoIt	109
Herunterfahren über das Netzwerk – Shutdown und PsShutdown	113
Programme über das Netzwerk starten – PsExec	115
Benutzerprofile löschen – Delprof2	119
Ereignisanzeigen sammeln – PsLoglist	119
Kennwörter im Netzwerk über Befehlszeile ändern – PsPasswd	122
Wichtige Optionen von Ipconfig – Browserverlauf auch nach dem Löschen noch anzeigen	123
Windows 7 als WLAN-Access-Point betreiben – Ad-hoc-Modus und Virtual WiFi	123
DHCP über die Befehlszeile verwalten – Netsh	127
3 Active Directory	129
Active Directory überwachen und testen	130
AdExplorer (Active Directory Explorer)	130
AdInsight (Insight for Active Directory)	133
Probleme bei der Replikation durch fehlerhafte DNS-Konfiguration anzeigen – DNSLint	138
SecurityID von Domänencomputern anzeigen – PsGetSid	142
Domänencontrollerdiagnose verwenden – Dcdiag	144

Active Directory-Replikation anzeigen – Repadmin	147
Domänencontrollerliste überprüfen – Nltest	148
MAC-Filterung für DHCP in Windows Server 2008 R2 nutzen	148
Anmeldungen in der Domäne überwachen – LogonSessions	151
DHCP-Datenbank verwalten und optimieren – Jetpack	151
Gruppenrichtlinien im Unternehmenseinsatz und Profinetzwerken testen	152
Das Group Policy Health-Cmdlet	153
HTML-Bericht erstellen – Gpresult	155
GPOs aktualisieren – Specops Gpupdate	156
ADM-Vorlagen erstellen und migrieren – ADMX Migrator	156
PowerShell und Wiederherstellung	156
Free PowerShell Commands for Active Directory	156
Objekte aus Active Directory wiederherstellen – AdRestore	157
Gelöschte Objekte wiederherstellen – Object Restore For Active Directory	159
Active Directory-Datenbank in der Eingabeaufforderung bearbeiten, testen und reparieren – Ntdsutil	160
Betriebsmaster verwalten und verteilen	160
Active Directory-Datenbank reparieren	162
Domänencontroller mit Installationsmedium installieren	164
Kennwort für den Wiederherstellungsmodus in Active Directory zurücksetzen ..	166
Metadaten von Active Directory bereinigen	166
Active Directory-Datenbank verschieben	167
Active Directory-Datenbank offline defragmentieren	168
Momentaufnahmen der Active Directory-Datenbank erstellen	169
Das NTP-Protokoll und Befehle zur Zeitsynchronisierung	170
Migration mit dem Active Directory Migration Tool (ADMT) 3.0 und 3.2	174
Fotos in den Kontakten hinterlegen – AD Photo Edit	179
4 Remotedesktop, Exchange, SharePoint & Co.	183
Tools für Remotedesktopserver	184
Remotedesktopverbindungen effizient verwalten – Royal TS	184
Remote Desktop Load Simulation Tools	188
Anmeldungen aktivieren oder deaktivieren – Change Logon	189
Prozessinformationen auf Remotedesktopservern abrufen – Query	189
Terminalsitzungen zurücksetzen – Reset	189
Terminalsitzungen ab- und anmelden – TSCON und TSDISCON	190
Prozesse auf Remotedesktopservern beenden – TSKILL	191
Tools für Exchange	192
Exchange-Datenbanken reparieren – Eseutil	192
Unbekannte E-Mails mit Exchange Server 2007 an öffentliche Ordner oder einzelne E-Mail-Adresse umleiten – CatchAllAgent	198
Microsoft Exchange Server SMTP-Diagnose-Tool	202
Exchange Pre-Deployment Analyzer und Exchange Deployment Assistant	203
Exchange Remote Connectivity Analyzer	205
Dateien aus Exchange-Datenbanken in .pst-Dateien exportieren	207
Jetstress für Exchange Server 2010	215

Tools für SharePoint	215
Pre-Upgrade-Checker, WssAnalyzeFeature und Co.	215
SharePoint Designer 2010	222
Daten über Dateifreigaben zu SharePoint übernehmen – FciSharePointUpload.ps1	223
SharePoint Manager 2010	227
Lasttests und Server-Hardening – SharePoint 2010 Administration Toolkit	227
Windows Server Solutions Best Practices Analyzer 1.0	229
Zusatztools für das Forefront Threat Management Gateway 2010	230
Microsoft Forefront Threat Management Gateway (TMG) 2010 Tools & Software Development Kit	231
Microsoft Forefront Threat Management Gateway Best Practices Analyzer Tool ..	232
 5 Sicherheit	235
Sicherheit testen	236
Sicherheit von Windows-Firewalls testen	236
Autostartprogramm entdecken und entfernen – Autoruns	239
Lokale Anmeldungen überwachen – PsLoggedOn	242
Sigcheck	243
Suchen nach Schädlingen – Stream	245
Microsoft Attack Surface Analyzer	245
Microsoft Baseline Security Analyzer 2.2	246
WSUS-Tools	247
Kostenlose Kaspersky Rettungs-CD 10.0 über USB-Stick verwenden	248
Scannen mit BitDefender Live-CD	252
F-Secure Live-CD	252
Systemrettung über CD oder USB-Stick mit SystemRescueCD	252
Ultimate Boot CD	254
Linux mit OpenSource-Tools auf USB-Stick bereitstellen oder über DVD booten	254
Live-CD für Einsteiger – Linux Mint	255
Microsoft Live CD – Standalone System Sweeper	256
Spyware-Reinigung ohne Installation – Dr.Web CureIt!	259
Rootkits erkennen – Rootkit Revealer	260
Sicherheit erhöhen	260
Microsoft Safety Scanner zur Virenentfernung nutzen	260
Server absichern – Security Configuration Wizard	261
Virenupdate von Microsoft Security Essentials per Aufgabe oder Skript	265
Tool für selbstsigniertes Zertifikat für Testumgebungen installieren und Zertifikat ausstellen	266
Sandboxie als Alternative zu virtuellen Computern	270
Kennwörter und Produktschlüssel auslesen	271
Lokale Kennwörter zurücksetzen mit Live-Linux	271
Dateien und Internetseiten online auf Viren durchsuchen	272
Produktschlüssel auslesen und weiter verwenden	273

Kennwörter von Windows Live, ICQ, Trillian & Co. auslesen	274
Kennwörter im Netzwerk auslesen – SniffPass	274
Automatische Anmeldung mit Autologon	275
Sicherer Umgang mit Dateien und Ordnern	275
Daten endgültig und sicher löschen – Cipher und Secure Eraser	276
SDelete	276
Dateien mit Restoration wiederherstellen	277
Dateien mit PhotoRec wiederherstellen	278
6 Optimierung und Datensicherung	279
Computer reparieren oder wiederherstellen	280
Windows-Abstürze analysieren und beheben	280
Informationen zu Bluescreens abrufen – BlueScreenView	282
Dateien und Ordner replizieren – Robocopy	284
Probleme bei Service Pack-Installation beheben –	
System Update Readiness Tool	289
AU Check-Tool und Windows Update Restore	290
Probleme mit .NET Framework beheben	290
Windows-Firewall online reparieren	291
Fehler in Windows dokumentieren – Problemaufzeichnung	292
Fehlerbehebung mit Protokolldateien – ULSViewer	292
Tools zur Verwaltung der Registry	293
Eigene Rettungs-CD als Basis von Windows 7 erstellen	295
Windows Preinstallation Environment (Windows PE)	295
Erstellen einer eigenen Windows PE-CD	296
Windows PE über einen USB-Stick starten	299
USB-Stick erweitern und Treiber hinzufügen	300
Prozesse und Dienste überwachen	301
Dateisystem, Registry und Prozesse überwachen –	
Sysinternals Process Monitor	301
Laufende Prozesse analysieren – Process Explorer	308
Geladene DLL-Dateien anzeigen – ListDLLs	320
Systemtreiber anzeigen – LoadOrder	321
Absturzanalysen für Prozesse erstellen – ProcDump	322
Debuginformationen von Anwendungen und Treibern auslesen –	
DebugView und LiveKd	323
Prozesse anzeigen und killen – PsList und PsKill	325
Systemdienste im Griff – PsService	326
Daten des Task-Managers in Excel einlesen – TaskManager.xls	327
Wichtige Informationen immer im Blick – BgInfo	328
Systeminformationen in der Eingabeaufforderung anzeigen – PsInfo	332
Karte des Arbeitsspeichers anzeigen – RAMMap und VMMap	333
Informationen zu CPU-Kernen anzeigen – Coreinfo	336
Multiboot-USB-Stick mit Freeware erstellen – SARDU	336
Schweizer Taschenmesser – System Nucleus	340

Mit Freeware den Systemstart beschleunigen – Solutio	341
Anschlüsse im Griff – Portmon für Windows	343
Akkuzustand in der Superbar anzeigen – SuperbarMonitor.Battery	344
CPU-, RAM- und Festplattenauslastung mit Aero in der Taskleiste anzeigen – Taskbar Meters	345
Leistungsmessung für Profis: Windows Performance Toolkit und Windows System State Analyzer	346
Windows Performance Toolkit und .NET Framework 4 installieren	347
Xperf, Xperfview und Xbootmgr	347
Erweiterte Analysen mit Xperf durchführen	349
Windows System State Analyzer	351
Treiber und Software aktualisieren	352
Windows- und Office-Updates offline verfügbar machen	352
Secunia Personal Software Inspector (PSI)	354
Treiber kostenlos aktualisieren mit DriverEasy	354
Treiber halbautomatisiert aktualisieren – SlimDrivers	355
Veraltete Treiber mit DriverScanner 2011 anzeigen	356
Treiber anzeigen, sichern und aktualisieren – DriverView und DoubleDriver	357
7 Hyper-V und Virtualisierung	359
Hyper-V-Sicherung durch PowerShell-Export	360
Hyper-V-Manager auf Windows 7 installieren	364
Remoteserver-Verwaltungstools installieren	364
Benutzerkonto, FirewallEinstellungen und Namensauflösung konfigurieren	367
Komponentendienste bearbeiten	368
WMI-Steuerung konfigurieren	369
Hyper-V-Rechte im Autorisierungs-Manager setzen	372
Clientcomputer für den Remotezugriff auf Hyper-V konfigurieren	372
Tools zur besseren Hyper-V-Verwaltung	373
Offline Virtual Machine Servicing Tool (OVSMST) 3.0	373
Hyper-V-Testtools	374
Hyper-V-Minianwendung für Windows 7	375
Hyper-V Manager und VHDCopy	376
Leistungsmessung für Hyper-V – HyperV_Mon	377
Microsoft Assessment and Planning (MAP) Toolkit for Hyper-V	377
StarWind V2V Converter	377
Citrix Essentials for Hyper-V Express Edition	378
Hyper-V Network Command Line Tool für Core-Server	379
Physische Festplatten in VHDs exportieren – Disk2vhd	379
Virtuelle Server aktivieren – Key Management Service (KMS)	384
Zusatztools für Webentwickler von Windows Azure-Anwendungen	386
Windows Virtual PC – Virtuelle Maschinen erstellen	388
Erste Schritte mit Virtual PC	388
Windows 7 SP1-DVD testen – virtuellen Computer erstellen	389
Windows XP Mode installieren, verteilen und einsetzen	397

8 Sonstige Tools für Administratoren	403
Tools für die Verwaltung von Servern und Computern	404
Eine weitere grafische Oberfläche für die Windows PowerShell – PowerGUI	404
Core Configurator und Sconfig	407
Wichtige Systemprogramme direkt starten	409
Gespernte Dateien mit Zusatztool freigeben – LockHunter	412
Systemkomponenten identifizieren – CPU-Z	413
Informationen zur Hardware abrufen – HWInfo Portable	414
Automatisch E-Mail-Benachrichtigung beim PC-Start versenden	415
Historie der angeschlossenen USB-Sticks anzeigen – USBDeview	419
Installation professionell verhindern – Blockierungstoolkit für	
Windows Service Packs	420
Internet Explorer 9 automatisiert installieren	421
Favoriten zwischen IE und Google Chrome, Safari oder Firefox synchronisieren –	
Windows Live Mesh und Xmarks	421
Internet Explorer 9 – Installation verhindern mit dem Toolkit to Disable	
Automatic Delivery of Internet Explorer 9	423
Entwicklungstools im Internet Explorer aufrufen oder Fiddler verwenden	425
Aus .iso-Dateien Installations-DVD brennen – Windows 7 USB/DVD	
Download Tool	426
Kontextmenü von Dateien anpassen – ShellMenuView	426
Einträge des Menüs <i>Neu</i> im Kontextmenü des Desktops bearbeiten	427
Kompatibilität von Anwendungen testen – Application Compatibility	
Toolkit 5.6	429
Windows 7-Setup-DVD mit integriertem SP1 erstellen	429
Integration von SP1 vorbereiten – WIM Integrator und Windows Automated	
Installation Kit	430
Integration von SP1 in Installationsdateien von Windows 7 durchführen	431
Microsoft Deployment Toolkit 2010 und Windows Automated Installation Kit	434
Microsoft Deployment Toolkit 2010 einsetzen	435
Antwortdatei zur automatisierten Installation von Windows 7 erstellen –	
Windows Automated Installation Kit	436
Internet Explorer Administration Kit (IEAK)	441
Installationspaket erstellen – Assistent zum Anpassen von Internet Explorer 9	442
IEAK 9-Profil-Manager	450
Webentwicklung einfach und kostenlos – Microsoft WebMatrix	452
Internetinformationsdienste 7.5 Express und Webplattform-Installer 3.0	452
Sites, Dateien, Datenbanken und Berichte	455
Seiten veröffentlichen	456
Tools für Microsoft Office	457
Office 2010 mit Service Pack 1 automatisiert installieren	457
AutoVervollständigen-Liste übernehmen (.nk2)	463
Nirsoft NK2View und NK2Edit	464
Windows Mobile Gerätecenter 6 & Co.	465
Datendateien mit Freeware-Tool von Microsoft sichern – PFbackup	465

Outlook-Datensicherung mit Freeware	467
Spamschutz für Outlook – Spamihilator	467
Datendateien reparieren – Scanpst	470
OpenSource-Tool für die Konvertierung – OpenXML/ODF Translator	472
Netzwerk für zu konvertierende Dokumente analysieren	472
Konvertierungstools nutzen – Zamzar, Freefileconvert & Co.	473
Excel-Jahresplaner 2011, 2012 und 2013	474
Formeln besser bearbeiten – Formeleditor2.XLA	475
Excel 2010 Add-in: Calendar Analytics Tool und PowerPivot	475
Excel-Währungsrechner	476
Windows Azure Marketplace DataMarket Add-in for Excel	476
9 Microsoft Desktop Optimization Pack 2010/2011	477
Microsoft Enterprise Desktop Virtualization (MED-V)	479
Grundlagen zu MED-V – Enterprise-Desktop vs. Windows XP Mode	479
MED-V installieren und testen	482
Einstellungen für die Verbindung auf dem MED-V-Server	483
Virtuellen Computer für MED-V erstellen	484
Microsoft System Center Desktop Error Monitoring	486
Microsoft Diagnostic and Recovery Toolset	492
Bluescreens verstehen – Assistent für die Absturzanalyse	492
Rettungs-CD für Windows Server 2008 erstellen	495
Rettungs-CD mit ERD-Commander verwenden	496
Advanced Group Policy Management	499
Change-Mangement und Offlinebearbeitung von Gruppenrichtlinien	500
AGPM installieren und testen	502
Gruppenrichtlinien überprüfen und Fehler beheben	508
Inventarisierung und Fehleranalyse – Asset Inventory Service	510
Microsoft Desktop Optimization Package (MDOP) 2011 R2	510
Microsoft BitLocker Administration and Monitoring (MBAM)	511
Diagnostic and Recovery Toolset (DaRT) 7.0	515
Microsoft Enterprise Desktop-Virtualization (MED-V) 2.0	518
Application Virtualization (APP-V) 4.6 SP1	520
 Stichwortverzeichnis	 523
 Der Autor	 533
Thomas Joos	534