

STICHWORTVERZEICHNIS

&

&.....	111
*.vnc	316
.NET-Umfeld	616
.pvs	343
.vnc.....	320
.Xauthority-Datei.....	113
/dev	siehe unter <i>dev</i>
/etc	siehe unter <i>etc</i>

O

0.deviceType.....	368
0.fileName	367
0.mode.....	367
0.present.....	367
0.present.....	368
1.exclusive.....	368
1.startConnected	368
3270-Terminals	236
7-zip.....	194

A

Access Violation	45
addbr	89
Alias auf Netzwerkinterface anlegen	84
Aliase filtern	102
Allokieren von Speicherbereichen	31
AMD Secure Virtual Machine.....	58
AMD SVM.....	58
Anwendungsintegration	127, 401
Apache, hört auf welche IPs.....	101
Apache, Vhost.....	96
Apache-Proxy.....	96
API-Emulation, -Emulator.....	29, 37
Applikations-Proxys.....	107
Äquivalenz	48
Architektur ermitteln.....	72
AT&T Uwin.....	184
Auditing.....	103

B

Backslash.....	162
Bandlaufwerke	236
Benutzer- u. Gruppenverw. versch. Partitionen 36	
Benutzermodus.....	31
Betriebssyst. von virtuellen Maschinen, Ring	33
Betriebssystemfunktion aufrufen.....	53
Betriebssystem-Grundlagen.....	43
Betriebssysteminstanz, mehrere virtuelle Umgebungen in	29
Betriebssystemkern, Modus	45
Betriebssystemkern-Ausführung	50
Binary Translation.....	57, 60

Bind, hört auf welche IPs.....	102
BrandZ.....	539
brctl.....	89
breezy-Skript	72
Bridge im Hostsystem konfigurieren.....	92
Bridge, Ports als Teil einer	92
Bridge, virtuelle Netzwerkinterfaces	88
Bridges unter Linux einrichten	89
Bridge-Treiber	330
Bridging.....	85, 86, 88

C

Caching	36
Cadega	148
CDRTTools	150
CentOS4	75
chroot	36
chroot-Umgebung	555
Codeweavers Wine	134
cofs	195
cofs-Dateisystem	204
coLinux.....	191
—, Cygwin/X-Server	204
—, default.colinux.xml.....	195
—, Festplattenpartitionen.....	203
—, grafische Anwendungen.....	204
—, Installation.....	192
—, Kontextwechsel	192
—, linux.sys	196
—, Linux-Kernel auf Windows	191
—, lokaler Datenaustausch	202
—, Netzwerkschnittstellen.....	197
—, Netzwerkverbindung.....	201
—, slirp.....	202
—, SSH-Verbindung.....	207
—, Standardkonfigurationsdatei	195
—, TAP-Adapter auf Windows.....	201
—, TAP-Win32-Treiber	193
—, Virtualisierungstreiber	196
—, VNC.....	204
—, VNC-Server.....	210
—, Windows-Verzeichnis	204
—, WinPCap	193
—, X11-Zeichensätze	211
—, X-Display	207
—, Zuteilung von Hardware-Ressourcen	191
Connetix	281
Cooperative Linux VM	191
Courier, hört auf welche IPs	101
CPU, nicht-privilegierter Modus	45
CPU, privilegierter Modus	45
CPU, Privilegstufen	50
CPU-Zeit.....	47
CrossOver-Office	148
C-Systemaufrufe	151
C-Systembibliothek.....	153

CTC-Verbindungen.....	236
cygcheck	163, 182
Cygnus	153
—, Programmkategorien.....	158
—, Windows-Registry.....	162
—, X-Server installieren.....	169
—, Zielsystem.....	153
—, Zugriff auf Backslash	162
Cygnus-DLL.....	153
cygpath	182
Cygwin installieren	154
Cygwin.....	119, 128, 153
—, andere Konsole	164
—, automatische XDMCP-Verbindungen.....	123
—, automatisiertes Ersetzen	165
—, Backup.....	167
—, Daemons als Windows-Dienste.....	155
—, Dateipfade	162
—, drucken	180
—, grafische Anwendung umleiten	171
—, init als NT-Service.....	176
—, Installationspfad.....	155
—, Installationsverzeichnis mappen	162
—, installierte Pakete anzeigen.....	163
—, Job-Handling.....	162
—, KDE-Umgebung	173
—, Laufwerksbuchstaben	162
—, Mountpoints.....	167
—, Netzwerkeinrichtung.....	175
—, NFS-Server.....	179
—, openssh	175
—, Pfadangaben.....	182
—, Probleme beim Laden von DLLs.....	174
—, Quellen portieren	181
—, rebase-Paket	174
—, Rechner herunterfahren.....	183
—, Reihenfolge d. Windows-Laufwerke	162
—, Textdateien-Format.....	183
—, Unix-Zeilenformat bei Textdateien	157
—, virtuelles Laufwerk	162
—, XDMCP-Login	172
—, XDMCP-Zugriff	173
—, xinetd.....	177
—, X-Server im Multiwindow-Modus.....	169
cygwin1.dll	150, 153
Cygwin-Anwendungen	164
Cygwin-bash, Umlaute	163
Cygwin-Befehle	182
Cygwin-Bibliothek	152
Cygwin-Umgebung	154

D

Darwin.....	213
DASD	237
DASDs	236
Dateisystem.....	68
Dateisysteme d. VM in Hostsystem abbilden.....	69
Dateisysteme v. virtuellen Maschinen.....	68
Dateisysteme.....	69
Datensicherheit	103
dd.....	69
Debian aktualisieren.....	200
Debian sid, Benutzer.....	78
Debian	72
Debian-Paketformat.....	71
debootstrap.....	71, 72
Default-Gateway.....	99
Default-Screen.....	111
Desktop, erster.....	111
dev/net/tun	85
dev/zero	69

Dienste auf allen IP-Adressen	100
Direct Access Storage Devices	237
DirectX-Funktionalitäten v. Windows.....	148
DISPLAY.....	111
Display-Manager.....	108
Display-Manager aufrufen	118
Display-Manager in VM.....	116
Display-Manager eines entfernten X-Servers, zugreifen auf	116
Distributionen, Installationsparameter.....	80
DLL-Hölle	282
dos2unix	183
DSL-Router, DSL-Router	331
Dynamischer Recompiler	56

E

EBCDIC-Dateien.....	243
ebtables	102
eComStation	334, 347
Effizienz	48
ELF-Library.....	147
Emulation, Emulator.....	29, 38, 49, 129
Entscheidungskriterien.....	43
ESA/390	235
etc/courier	101
etc/hostname	81
etc/HOSTNAME.....	81
etc/postfix/main.cf	101
etc/rc.d/rc.sysinit	81
etc/resolv.conf.....	81
etc/X11/xinit/xserverrc.....	109
Ethernet-Bridge, Filter-Regeln	102
Ethernet-Interfaces	85
Ethernet-Switch.....	88
Exception	45
Exim	97

F

Failover	104
Fake-Windows.....	131
Fehler-Isolation	61
Filtering.....	102
FLEX-ES.....	254
FreeBSD	555
—, alte Jails löschen.....	574
—, Befehle in Jail.....	569
—, Dateisysteme im Jail.....	560
—, Dienste isolieren	555
—, Flags.....	560
—, im Jail verfügbare Sockets	559
—, inetd.....	557
—, Jail aktualisieren	573
—, Jail automatisch starten.....	571
—, Jail beenden	570
—, Jail einrichten	561
—, Jail starten.....	567
—, Jail-Management.....	571
—, Jail, Interprozesskommunikation des Kernels	560
—, Jails, Raw-Sockets.....	560
—, Jail-Zusatzprogramme	574
—, jexec	569
—, Kernel-MIBs	559
—, make buildworld einschränken.....	563
—, Management Information Bases.....	559
—, Partitionierungslösung	555
—, Prozeß isolieren	555
—, security.jail.allow_raw_sockets.....	560
—, security.jail.enforce_stats.....	560
—, security.jail.getfsstatroot_only	560

—, security.jail.jailed	560
—, security.jail.set_hostname_allowed	559
—, security.jail.socket_unixiproute_only	559
—, security.jail.sysvipc_allowed	560
—, Standarddienste	558
—, syslog	557
—, Systemdateien schützen	560
—, virtuelle Systeminstanzen	555
—, virtuelle Systemumgebungen	555
—, weitere Dateisysteme in Jail	572
FreeBSD-Jails	555
fstab	81

G

gcc	153
Gentoo	78
Geschwindigkeit	62
glibc	153
Globale Dienste im Hostsystem	100
GNU-Tools	155
Grafische Applikationen	107
GRUB-Konfigurationsdatei	491

H

Hardware in virtuelle Maschinen unterteilen	27
Hardwareunterstützung	43
Hardwarezugriffe	30
Hardwarezugriffe umsetzen	52
Hercules	38, 129, 235
—, Art des emulierten Prozessors	238
—, auf Systemkonsole der VM schreiben	247
—, aus Socket lesen	244
—, Beispieldatei hercules.cnf	238
—, Boot-Files/Tapes	243
—, Channel-Progr. d. I/O-Controller	236
—, Channel-To-Channel-Adapter	244
—, DASD einrichten	237
—, DASD-Devices zwischen Hercules-Instanzen teilen	241
—, DASD-Devices	244
—, dasdinit	237
—, Devices adressieren	242
—, EBCDIC-Dateien	243
—, Emulations-Parameter	238
—, Image-Dateien einrichten	237
—, Installation	236
—, Lizenzen	239
—, Lochkarten	243
—, Lochkartenleser	236
—, Mainframe-Betriebssysteme in	253
—, Netzwerkanbindung	244
—, Port des Shared Device Server	241
—, Port f. 3270-Verbindungen	241
—, System laden	246
—, Tun-Interface	245
—, Web-Interface	240
—, z/Arch	238
—, Zugriff auf	240
Honeypot	513
Hostsystem	84
— als Bridge	93
— als Router	86, 93
—, Dienste	100, 105
—, zusätzliches	104
Hot-Swap-Devices	104
httpd.conf	101
Hypervisor	30, 32, 50
Hypervisor Mode	58

I

I/O-Zugriffe	52
IBM-Mainframes	129
IEEE1003.1	152
IEEE1003.2	152
ifconfig	91
Image-Datei anlegen	69
Image-Dateien m. gesamten root-Dateisystem	71
Images	69
Installationstemplates	82
Instruktionen, privilegierte abfangen	52
Intel Virtualization Technology	58
Intel VT	58
Interface aktivieren	91
interfaces-Datei	92
Interix	188
Internetanbindung	86
Interprozesskommunikation	153
Interrupts	32
Intrusion-Detection-Systeme	84
IP-Adresse des Hostsystems, hören auf	100
IP-Netzwerk, Teilnahme von VMs an	88
iptables	102
IPv4-Interfaces	85
IPv4-Sockets, offene	556
Jails	555

K

Kernel Mode Code, Ausführung	52
Kernelentwicklung	514
Kernel-Mode	31, 43, 50
Knotenpunkt aller virtuellen Maschinen	84
Kompatibilitätsschicht	151
Kompatibilitätsschicht, Programme ohne	153
Kompletter Desktop in VM	107
Kompromittierung d. Hostsystems	105
Konsistenz d. Hostsystems	104
Kontextbildung	34
Kontextwechsel	53
Kontextwechsel simulieren	52
KQEMU	256, 271

L

LCS-Adapter	236
libc	153
Linux-Kernel auf Windows	191
Linux-Kernel in Userspace e. anderen Linux	513
Linux-Kernel, Loopback-Devices	70
Linux-VServer	575
Live-Migrating	40
Lochkartenleser	236
Login in virtuelle Maschine	107
Lokale X11-Installation	108
Lokalen X-Socket anlegen	114
Loopback-Devices	70

M

MacOS X	213
Mailserver in Proxy-VM	97
Mainframe-Betriebssysteme	235
Mainframe-Emulatoren	254
Mainframe-Plattformen	235
Maschinencode einer Quellarchitektur in Zielarchitektur übersetzen	57
Masquerading	95
Microsoft Loopback-Adapter	313
Microsoft Office	131, 136
Microsoft Virtual Server	281
Microsoft Windows Services for Unix	188

Middleware	389
MingW.....	153, 206
Monitor	53
Multi-Tier-Umgebungen	389
MultiWindow-Mode.....	121
MVS Tur(n)key System	253
MVS-System	253
MVS-Versionen.....	235

N

Nagios	107
named.conf	102
Nameserver	81
netstat	100, 109
Netzwerk, geschichtetes, logisches	86
Netzwerk, Konfigurationsdateien.....	81
Netzwerk-Aliase	86, 100
Netzwerkdevice eine IP-Adresse zuweisen.....	88
Netzwerkintegration.....	83
Netzwerkinterface des Hostsystems an VM weiterreichen	83
Netzwerkport prüfen	109
Netzwerk-Scanner.....	107
Netzwerkschnittstelle der VM	83
NFS.....	337
NFS-Client, SFU.....	188
Non-Root Mode.....	58

O

OpenVZ.....	82, 593, 616, 650
—, /etc/sysconfig/vz	613
—, Anteile am Hostsystem	608
—, Anzahl Prozesse	611
—, Arbeitsspeicherauslastung	612
—, Befehlsaufrufe automatisieren	607
—, Beispiel-VPS	601
—, CPU-Parameter	610
—, Disk-Limits.....	608
—, eigene Netzwerkdienste.....	594
—, fertige Caches.....	598
—, First Level Quota	608
—, freie ID suchen.....	600
—, globale Konfigurationsdatei	613
—, Graduierung d. Quota	596
—, Hardware-Zugriffe.....	612
—, Hostsystem-Kernel	595
—, Installation	594
—, IPs der VPS löschen.....	603
—, iptables.....	613
—, Kernel-Erweiterungen	593
—, Kernel-Memory.....	611
—, Konfigurationsvorlagen.....	613
—, nach Systemabsturz mit Kernel interagieren	596
—, Name der Standardkonfigurationen	601
—, Netzwerk-Interfaces d. Hostsystems.....	613
—, Optionen.....	596
—, Paßwort des root-Accounts im VPS.....	604
—, Puffer.....	611
—, Quality of Service	608
—, Quota global deaktivieren.....	609
—, Quota	608
—, Quota-Auslastung.....	610
—, Quotas f. einzelne VPS	596
—, Ressourcenmanagement	608
—, Ressourcen d. Hostsystems aufteilen	614
—, Ressourcenauslastung e. VPS	612
—, root-Dateisystem des VPS	601
—, Root-Shell im VPS	606
—, Second Level Quota	608

—, Softquota	609
—, Subsystem aufrufen	597
—, SysRQs.....	596
—, Systemparameter.....	611
—, Template aus Cache entfernen.....	599
—, Templates auflisten	598
—, Templates	598
—, Template-System.....	593
—, temporärer VPS	598
—, Tun-Device.....	613
—, Verwaltungsprogramme	597
—, ve-vps.basic.conf-sample	601
—, Virtual Environment	594
—, Virtual Private Server.....	593
—, VPS anlegen.....	600
—, VPS aus dem Host-System betreten.....	606
—, VPS automatisch starten.....	603
—, VPS mit mehreren IP-Adressen	603
—, VPS sollen gleiche Befehle ausführen.....	607
—, VPS	593
—, VPS-ID	600
—, VPS-Instanzen ableiten	598
—, VPS-Konfiguration	602
—, vzctl 102 enter.....	606
—, vzctl create	601
—, vzctl set.....	602
—, vzdqcheck	610
—, vzdqdump.....	610
—, vzdqload.....	610
—, vzquota	610
—, vzsplit	614
OS/2.....	31
OS/2-Treiber.....	347
OS/2 Warp.....	347
Over-Commitment.....	105

P

Pacifica	33, 57
Page Table	46
Page Tables.....	53
Pagetable-Zugriffe übersetzen	52
Pagetablezugriffe	60
Paging, zweistufiges	60
Paketfilter unter Linux	102
Parallels Tools für Windows, Installations- programm	346
Parallels Workstation	327
—, Bildschirmtreiber	348
—, DHCP-Server für Session	330
—, DHCP-Server	345
—, Fenstermodus.....	332
—, Festplatte emulieren.....	339
—, Fullscreen.....	332
—, Geräte hinzufügen.....	340
—, Hardware-Beschleunigung in X.....	347
—, Installation	328
—, ISO-Image mit Tools und Treibern.....	346
—, Konfigurationsdatei	342
—, Konfigurationseditor	333
—, Shared Folders.....	337
—, Sound	334
—, USB.....	334
—, USB-Unterstützung	340
—, VESA.....	347
—, Video	337
—, VMware Player	332
Parallels-Netzwerktreiber	332
Parallels-Sessions.....	332
Paravirtualisierte Maschinen, Installation	68
Paravirtualisierung.....	29, 33, 61
Partitionen, identische Daten zentral in.....	40

Partitionierungsverfahren für Linuxsysteme ...	593
Partitionierungsverfahren	29, 84
Partitionierungsverfahren, Installation.....	68
PearPC.....	129
— installieren	214
— übersetzen	215
—, Advanced PearPC Environment.....	214
—, AIX.....	213
—, Apple_Bootstrap-Partition.....	230
—, BSDs.....	213
—, Darwin.....	227
—, Festplatten-Image.....	217
—, Gastsystem	224
—, grafische Konfigurationseditoren.....	224
—, Just-in-Time-Compiler	213, 215
—, Konfigurationsdatei.....	218
—, Linux.....	230
—, Linux-Kernel aufrufen	219
—, MacOS X	225
—, Maus	223
—, Netzwerkintegration	221
—, Netzwerkintegration d. virt. Maschinen	216
—, Netzwerkinterface.....	221
—, ppcfg.example.....	218
—, Snapshots	214
—, Sound.....	214
—, Startauflösung	218
—, suid-Programme.....	222
—, Tastatureingaben	223
—, USB-Adapter	214
—, USB-Unterstützung.....	214
—, virtuelle Maschinen einrichten.....	216
—, VM	223
—, Windows	221
—, x86-Plattform.....	213
—, Yaboot für PowerPC übersetzen	232
—, yaboot-Image	219
PHP.....	27; 131, 149, 191, 235, 281, 349, 457, 487, 513, 539, 555, 575, 593, 615
Plattformunabhängigkeit.....	49
Popek-Goldberg-Kriterien.....	48
Portable Operating System Interface.....	151
Portage-Tree.....	79
Ports weiterleiten.....	95
posix.dll.....	185
POSIX-Hilfsprogramme.....	151
POSIX-Implementierung.....	152
POSIX-kompatible Zwischenschicht.....	151
POSIX-konformes Betriebssystem, Kategorien	151
Postfix, hört auf welche IPs.....	101
postfix/main.cf.....	101
Postscript-Display	150
PowerPC-Emulator.....	213
PowerPC-Plattform	213
Privilegiensystem	31
proc-Dateisystem aushängen	75
Programme in Hintergrund schicken	111
Programme parallel für Windows und Unix entwickeln.....	151
Programme portieren	152
Proxy-Server.....	71, 95
Prozeß, CPU-Verwendung	48
Prozeß, direkter Hardwarezugriff	48
Prozeß, Speicherzugriff.....	48
Prozeß-Basisadresse	46
Prozesse gleichzeitig ausführen.....	44
Prozesse im Benutzermodus.....	31
Prozesse im Kernel-Modus	32
Prozessor in Kernel-Modus schalten.....	31
PrTools.exe	346

Q

QEMU.....	255
— Accelerator	256
— Manager	274
—, bios.bin	260
—, Bootloader.....	261
—, CD-Image-Datei.....	265
—, emulierte Hardware.....	256
—, FAT-Festplatten	265
—, Festplatten-Images anderer Programme	267
—, Full System Emulation.....	255
—, Gast-Betriebssysteme	255
—, HD Mounter.....	266
—, Host-Systeme	255
—, Image-Dateien.....	259
—, Image-Formate konvertieren.....	268
—, KQEMU	256
—, MacOS X	258
—, Netzwerk-Konfiguration	269
—, Port-Redirect	269
—, Prozessor-Architekturen emulieren.....	271
—, qemu-img	268
—, qemu-launcher.....	276
—, Solaris.....	256, 258
—, TUN/TAP-Adapter.....	270
—, User Mode Emulation.....	255
—, User Mode Network Stack.....	269
—, VirtualPC	267
—, virtuelle Hardware.....	264
—, VMware-Image	267
—, Wechselmedien	264
—, Windows	258
QEMU-Monitor	263
QEMU-Monitor, Befehle	264

R

RAID.....	104
RDP.....	316
RealVNC.....	211
Rechner softwareseitig implementieren.....	29
Rechner zu groß, virt. System zusammenfass. ...	27
Rechte von VMs im Netz verwalten	84
Rechtesicherung.....	106
Red Hat Packet Manager.....	71
Remote Framebuffer Protocol.....	125
Ressourcen des Hostsystems verwalten	32
Ressourcen-Isolation	60
Ressourcen-Kontrolle	48
Ressourcenverteilung.....	43
RFB.....	125
Ring 3.....	31
Ringe.....	31
Root Mode.....	58
Root-Dateisystem.....	36, 71
root-Paßwort.....	83
Root-Verzeichnisbaum	68
Root-Window	121
Routing.....	85
— auf der Außenanbindung	93
— im Kernel des Hostsystems aktivieren.....	93
— zwischen VMs.....	97
rpm	71
RPM-basierende Distributionen.....	76
RPM-Pakete installieren	75
rpmstrap.....	74
Rückkehr in Root Mode	59
rxvt	164

S

Samba	337
Scheduling	47, 53
Schlüsseldaten, zufällige	112
Schnittstellen des Betriebssystems	37
Schutzverletzung	45
Segmentierung	46
Seitentabelle	46
Serenity Virtual Station	327
Server	128
Serverkonsolidierung	457
SFU	150, 188
—, PkgSrc-Sammlung	189
—, SSH	189
Shadow Page Table	53
Shadow-Paßwortverwaltung	81
Shared Folders	337
Shared-Binaries	36
shutdown	183
Sicherheit	102
Sichtbare Dateien	106
Signale	153
SMTP-Relays	97
Socket, lokal	108
sockstat	556
Solaris Express	540
Solaris Zones	539
— einrichten	540
—, Branded Zone einrichten	550
—, BrandZ	540, 549
—, Global Zone	539
—, lx-Brand	549
—, NFS	550
—, Ressource-Pools	540
—, Sparse-Root-Konfiguration	543
—, Systemkonsole aufrufen	548
—, Zone herunterfahren	549
—, Zone immer automatisch starten	544
—, Zone installieren	544
—, zoneadm	544
—, zonecfg	541
Speicherbereich f. Prozesse	45
Speicherknappheit	55
Speicherverwaltung	55
SSH	107
— auf IP eines anderen Kontextes	100
— Daemon beim Systemstart aktivieren	81
— Tunnel	114
— Zugang für Wartungsarbeiten	106
Standard-Benutzer im Hostsystem	106
Standarddienste an globalen Ports	101
Standard-Shell	151
STP-Protokoll abschalten	89
Supervisor	50
Supervisor Mode	45, 58
SVISTA	327
SVM	43
Switch	88
Syscall	31, 53
System/370	235
Systemaufruf	31
Systeminstallation	70
Systempartitionierung	34
Systempartitionierung unter Windows	616

T

TAP-Treiber, Aktualisierung	194
TCP-Sockets, offene auflisten	100
Templates	82
Textorientiertes Login	107

Tight VNC	211
Token	112
Tokens, Beschränkungen binden an	113
Trap and Emulate	52
Tun/Tap-Device	85
Tun/Tap-Interface einem Benutzer zuordnen	85

U

Ubuntu	72
UML	71, 191, 513
— booten	524
—, aktive Systemkonsole	527
—, ARCH=um	517
—, Block-Devices	531
—, Copy-on-Write-Dateien	530
—, COW-Datei	530, 531
—, COW-Datei m. Dateisyst. zus.-führen	532
—, Dateisysteme	530
—, externe Kernelmodule kompilieren	524
—, fertige Dateisysteme	523
—, Gastsysteme einrichten	521
—, Honeypot ProcFS	534
—, honeypot.pl	535
—, Honeypots	513
—, HostFS als Root-Dateisystem	534
—, HostFS	530, 532
—, Hostsystem-Kernel anpassen	516
—, Hypervisor	514
—, Installation	515
—, Jail-Modus	514
—, Kernel-Konfigurationsoptionen	518
—, Konfiguration	525
—, Konsolen deaktivieren	527
—, Konsolen einrichten	526
—, Kontext-Switching	514
—, lauf. UML neues Device hinzufügen	537
—, laufende UML-Instanzen verwalten	536
—, leeres Festplattenimage anlegen	521
—, Login-Daten f. root-Account	524
—, Management Console	536
—, Netzwerkzugriff	528
—, proc-Dateisystem generieren	535
—, Root-Dateisystem	523
—, Separate Kernel Address Space-Modus	515
—, SKAS3-Patch	516
—, Systemkonsole an	
—, Standardein-/ausgabe binden	527
—, Teile d. Dateisystems d. Hosts mounten	533
—, telnetd	516
—, Terminals einrichten	526
—, Tracing Thread	514
—, TT-Mode	515
—, Tun/Tap-Interface	529
—, uml_moo	532
—, uml_net-Helper	529
—, UML-Instanz anhalten	537
—, UML-Programme	516
—, versch. UML-Kernel parallel betreiben	513
—, virtueller Switch	529
UML-Kernel kompilieren	517
Umschalten zw. User- und Kernel-Mode	53
UMX	254
unix2dos	183
unprivilegierten Benutzer anlegen	81
User Mode	31, 45, 50
User Mode Code, Ausführung	52
User Mode Linux	191
Uwin	184
Uwin, posix.dll	185
uwin-base	185

V

- Vanderpool..... 33, 58
- Verfügbarkeit des Hostsystems..... 104
- VHD-Datei 309
- Virtual Desktop Infrastructure 457
- Virtual Machine Monitor 32, 49, 50
- Virtual PC..... 281
 - , Apple Macintosh..... 284
- Virtual Server 306
 - , Architektur 286
 - , Auflistung aller VMs 322
 - , Browser..... 282
 - , COM-API..... 283
 - , Dateienaustausch zw. Systemen..... 313
 - , differenzierende Festplatte 310
 - , Drag&Drop-Operationen..... 283
 - , Einstellungen der Verwaltungswebsite... 294
 - , Gast-Betriebssystem 285
 - , Gastbetriebssystem..... 302
 - , Installation..... 288
 - , Konfiguration..... 293
 - , Konfigurationsdateien 316
 - , Linux..... 304
 - , Lizenz..... 284
 - , Loopback-Adapter..... 314
 - , Maschine mit Skript starten..... 324
 - , Maschine mit Skript stoppen..... 324
 - , Maschine per Skript entfernen 323
 - , Maschine per Skript erstellen..... 323
 - , Masterstatus 290
 - , Netzadapter f. mehr. virt. Netzwerke 313
 - , Netzwerkadapter..... 311
 - , OpenVMRC-Client 307
 - , Protokolle..... 315
 - , RDP..... 316
 - , Remotesteuerung..... 305, 306
 - , Scripting 321
 - , SCSI-Festplatten 283
 - , Statusinformationen zur Server-Instanz 293
 - , Verwaltungswebsite..... 282, 289
 - , Virtual Machine Remote Control..... 305
 - , Virtualization Service 287
 - , Virtual-Machine-Konfigurationsdatei... 316
 - , Virtual-Network-Konfigurationsdatei... 320
 - , VirtualServerApplication-Objekt..... 321
 - , virtuelle Computer 291
 - , virtuelle Festplatten 292
 - , virtuelle Festplatten anlegen 308
 - , virtuelle Maschine einrichten 296
 - , virtuelle Maschine steuern 305
 - , virtuelle Netzwerke..... 292, 311
 - , virtueller DHCP-Server 313
 - , VMRC-Client 286
 - , VMRC-Protokoll 316
 - , VRMC-ActiveX-Plugin..... 297
 - , Vssrvc.exe..... 315
 - , Windows XP, Port 80 288
 - , Windows-Service 283
- Virtualisierung..... 27
 - auf Betriebssystemebene..... 458
 - , echte..... 29, 33
- Virtualisierungskomponente..... 30
- Virtualisierungsverfahren 27
- Virtuelle Devices..... 85
- Virtuelle Interfaces..... 85
- Virtuelle Maschinen selbst erzeugen..... 360
- Virtuelle Netzwerke 83
- Virtuelle Interfaces, Pakete auf echtes Interface übergeben..... 85
- Virtueller Speicher..... 45
- Virtueller X-Server 124
- Virtuelles Netzwerkinterface 83
- Virtuozzo 82, 593, 615
 - Configuration Center 617
 - für Linux..... 621
 - für Windows 619
 - Management Console 616, 617, 626
 - Power Panels..... 617
 - , Administration..... 625
 - , Application-Templates in Windows..... 643
 - , Backup-Node..... 645
 - , Backup-Nodes 616
 - , Bootloader..... 623
 - , Broadcast-Pakete 639
 - , Dateisystem 621
 - , Disk Quota support..... 596
 - , EZ-Templates 642
 - , Festplattenquota 639
 - , Hardware-Node als Master einrichten... 648
 - , Hardware-Node 616
 - , Hardware-Nodes als Backup-Nodes..... 617
 - , Hardware-Nodes registrieren..... 627
 - , Hardware-Nodes zusammenfassen 648
 - , Installation 619
 - , Kommandozeilen-Befehle 650
 - , Kommandozeilen-Interface 650
 - , Konfigurationsvorlage..... 640
 - , laufende VPS auflisten 633
 - , Meta-Templates 642
 - , Migration 645
 - , Monitoring..... 649
 - , Monitor-Node..... 617
 - , neue VPS einrichten 630
 - , OpenVZ..... 616
 - , OS-Templates..... 642
 - , Prozesse beenden 626
 - , QoS-Parameter..... 639
 - , remote Desktop-Verb. zu Win.-VPS 633
 - , Remote-Desktop-Verbindung..... 626
 - , Ressourcen-Verwaltung des VPS 638
 - , Service-VPS 616, 625, 628
 - , SOAP-Schnittstelle 616
 - , Softwaretemplates..... 642
 - , Standard-Templates verwalten..... 642
 - , Standard-Templates 642
 - , Systemparametern d. Hardware-Nodes. 649
 - , Templates..... 618
 - , Template-System..... 593, 615
 - , Template-Verwaltung..... 641
 - , Update-Wizzard..... 621
 - , Virtual Private Server 615, 633
 - , Vorlage ändern 641
 - , VPS-Eigenschaften 636
 - , VZagents 616, 625
 - , VZCC..... 617, 652
 - , VZMC..... 616, 617
 - , VZPP..... 652
 - , Web-Oberflächen 617, 652
 - , Windows Service Pack..... 619
 - , Zugänge zu..... 617
- Virtuozzo-Cluster..... 648
- Visual Basic Script 321
- VLAN-Tagging..... 466
- VM Exit..... 59
- VM für Proxys einrichten..... 96
- VM Is vollwertiges Mitglied des IP-Netzes..... 88
- VMM 32, 49
 - auf Host-Betriebssystem 53
 - , Komponenten 53
- VMRC 316
- VMs, laufende migrieren 104

- vmtools.iso346
- VMware ESX Server..... 53, 457
 - installieren.....463
 - automatisches Loadbalancing.....477
 - Befehle der Service Console460
 - Benutzerverwaltung.....475
 - Betriebssystem458
 - Bootloader465
 - Cluster479
 - Consolidated Backup.....483
 - datebasierte Locking-Mechanismen462
 - Dateisystem der Service Console460
 - Disaster Recovery482
 - Desktop-Virtualisierung.....457
 - deutsche Tastatur.....464
 - Dynamic Resource Scheduler.....482
 - ESX-Server-Farmen479
 - Festplattendateien462
 - Festplattenpartitionierung.....465
 - Festplattenzugriffe auf Blockebene.....472
 - gemeinsamer Massenspeicher.....480
 - Hardwarekonfiguration469
 - identische Inh. mehrfach. i. Arbeitssp.....477
 - iSCSI472
 - iSCSI-Target-Dienst.....472
 - Konfigurationsoberfläche469
 - Lizenzierung.....474
 - Lizenzserver474
 - Management-Agenten479
 - maximale Dateigrößen462
 - mehr. ESX-Instanzen auf e. Dateisyst.....462
 - Netzwerkverbindung466
 - NFS einrichten472
 - Priorisierung einzelner virt. Syst.476
 - Proportional Shares System.....476
 - Redo-Log481
 - Ressourcenbegrenzung.....476
 - Ressourcenmanagement476
 - Ressourcenpool.....480
 - SAN.....472
 - Service Console..... 458, 460
 - Softwarekonfiguration.....470
 - Storage.....472
 - Transparent Page Sharing.....477
 - Unterverzeichnisse462
 - USB-Adapter458
 - VI-Client.....461
 - Virtual Desktop Infrastructure457
 - Virtual Infrastructure478
 - Virtual Infrastructure Client461
 - Virtual Machine File System462
 - VirtualCenter Infrastructure Client480
 - VirtualCenter Management Server479
 - Virtualisierung auf Betriebssystemebene458
 - VirtualSMP.....459
 - virtuelle Infrastruktur.....478
 - virtuelle Maschinen einrichten474
 - virtuelle Switches.....471
 - VMCore-Partition.....460
 - VMDK-Dateien.....462
 - VMFS462, 472
 - VMFS-Dateisystem.....460
 - VMkernel.....458
 - VMotion482
 - VMs zentral administrieren.....479
 - VMware HA483
 - WebAccess.....463
 - Zeitzone467
 - zertifizierte Serversysteme.....464
- VMWare Workstation349
- VMware349
 - , 3D-Beschleunigung.....369
 - , Anzahl der Prozessoren367
 - , Arbeitsspeichergröße.....367
 - , Arbeitsverzeichnis367
 - , Audio-Unterstützung.....391
 - , autom. Laufwerkserkennung.....369
 - , automatisches Einbinden in VM.....369
 - , Bildschirmauflösung369
 - , Bildschirmtreiber391
 - , BIOS der virtuellen Maschinen397
 - , BIOS-Setup398
 - , Bootreihenfolge.....398
 - , Bridged Networking355, 411
 - , Caption des Player-Fensters367
 - , config.version367
 - , displayName.....367
 - , erstes Gerät am ersten Controller.....367
 - , ESX.....349
 - , ethernet0.addressType.....368
 - , ethernet0.connectionType.....368
 - , ethernet0.generatedAddress.....368
 - , ethernet0.generatedAddressOffset.....368
 - , ethernet0.present.....368
 - , ethernet0.startConnected.....368
 - , ethernet0.virtualDev.....368
 - , ethernet0.vnet368
 - , Farbdarstellung.....391
 - , floppy0.autodetect.....369
 - , floppy0.fileName369
 - , floppy0.fileType369
 - , floppy0.present369
 - , floppy0.startConnected369
 - , Floppy-Unterstützung.....369
 - , FreeBSD.....359
 - , Geräte.....369
 - , Geräteanbindung.....367
 - , Gerätetyp368
 - , guestOS367
 - , Hardware-Beschleunigung in X.....347
 - , Host-only Network355
 - , Host-only Network411
 - , Hostsystem349
 - , ide0.present367
 - , ide1.present367
 - , IDE-Controller367
 - , Image-Format69
 - , Image-Name369
 - , Laufwerke bei Start der VM368
 - , Linux.....359
 - , Maus aus VMWare-Fenster zurückh.....391
 - , Mausunterstützung.....369
 - , memsize367
 - , mks.enable3d369
 - , Name der virtuellen Festplatte367
 - , NetBSD.....359
 - , Netzwerkanbindung vorhd.368
 - , numvcpus367
 - , nvram369
 - , NVRAM-Datei.....369
 - , SCSI.....368
 - , scsi0.present.....368
 - , scsi0.virtualDev.....368
 - , SCSI-Treiber.....391
 - , Session unter NetBSD394
 - , Solaris359
 - , sound.present368
 - , sound.startConnected.....368
 - , sound.virtualDev368
 - , Soundkarte368
 - , Steuerdatei369
 - , svga.maxHeight369

- , svga.maxWidth 369
- , svga.vramSize 369
- , Unterschiede Workstation/Player..... 370
- , usb.autoconnect.device0 369
- , usb.generic.autoconnect 369
- , usb.present 368
- , USB-Geräte..... 369
- , USB-Unterstützung..... 368
- , Version der VM..... 367
- , virtualHW.version..... 367
- , virtuelle Festplatte vergrößern/-kleinern 396
- , virtuelles SCSI-Laufwerk 368
- , vmmouse.present..... 369
- , VMWare-vdiskmanager 396
- , vorkonfigurierte virtuelle Maschinen..... 356
- , workingDir..... 367
- , Zugriffsdefinition..... 368
- VMware-ESX, virtuelle Maschine exportieren 353
- VMWare-Infrastructure..... 372
- VMWare-Player..... 349
 - , .vmx-Datei 358
 - , EasyVMX 360
 - , Funktionsumfang 354
 - , Gastsystem 356
 - , Konfigurationsdatei der VM..... 363
 - , Konfigurationsdatei..... 364
 - , Live-CDs aufrufen 356
 - , Optionen d. virtuellen Festplatte 356
 - , qemu-img 366
 - , Snapshots 354
 - , Virtual Appliances..... 356
 - , VirtualSMP..... 354
 - , virtuelle Hardware hinzufügen..... 354
 - , virtuelle Maschine erzeugen 363, 356
 - , virtuelle Netzwerkkarten 356
 - , VM beenden 356
 - , VM von ESX-Server erzeugt..... 353
 - , VMBuilder 362
 - , vmmnet..... 356
 - , vmxbuilder..... 360
 - , VMXBuilder 362
 - , VMX-Datei..... 363, 364
 - , zusätzliche Hardware einbinden..... 363
- VMWare-Server..... 349
 - aufrufen 409
 - Console..... 406
 - Linux Client 406
 - unter SuSE Linux 406
 - , .vmx-Datei 443
 - , angemeldete Konsolenbenutzer 432
 - , Apache..... 421
 - , Arbeitsspeicher 443
 - , authd-Daemon 413
 - , Autorun v. Windows..... 419
 - , Benutzername 430
 - , Beschreibungsdatei d. virt. Festplatte 442
 - , Bildschirmauflösung d. Gasts 436
 - , Clients Server-Console zur Verfügung stellen 421
 - , config 440
 - , Datei f. Suspend Mode..... 442
 - , Dienste automatisch starten..... 447
 - , Dienste..... 414
 - , Diskimages erzeugen..... 448
 - , Festplattenimage erzeugen 450
 - , Fullscreen-Modus verlassen..... 432
 - , Gastsystem 425
 - , Hardware anpassen 433
 - , Hostsysteme 405
 - , Hotkeys 432
 - , Installation unter Win 2003 Server..... 415
 - , Inventory..... 429
 - , ISO-Image installieren 435
 - , Konfig.-Datei d. VMw.-Server Console.. 440
 - , Linux/Windows Client Package..... 421
 - , Liste der virtuellen Maschinen..... 440
 - , m. virt. Konsole verbinden 429
 - , Management Interface..... 406, 419, 444
 - , Microsoft Internet Information Service . 415
 - , MUI..... 444
 - , Netzwerkadapter..... 446
 - , Netzwerkooptionen 411
 - , Netzwerkschnittstellen..... 410
 - , nvrnm..... 441
 - , ohne GUI 448
 - , Optionen v. vmrun 452
 - , Optionen v. vmware-cmd 453
 - , Optionen v. vmware-vdiskimage 448
 - , Paging-Datei d. VM..... 442
 - , Port..... 412, 429
 - , preallocated virtuelle Festplatte..... 449
 - , Prozessoren d. virtuellen Maschine 427
 - , Server Console..... 422
 - , Snapshot-Datei 442
 - , Split-Mode-Festplatten..... 441
 - , SSL-Zertifikat..... 413
 - , Statusmonitor..... 444
 - , USB-Hardware 433
 - , virtuelle Konsole aufrufen 452
 - , virtuelle Maschinen anlegen 429
 - , virtuelle Maschinen aufrufen..... 453
 - , virtuelles BIOS..... 441
 - , virtuelles Images erstellen..... 428
 - , VM anhalten..... 453
 - , VM auf Linux-Konsole aufrufen 452
 - , VM neustarten 453
 - , VM Speicherplatz zuweisen 450
 - , VM starten 453
 - , vmmon 408
 - , vmmon-Modul 409
 - , vmmnet 408
 - , vmrun 452
 - , vmware.sh 447
 - , vmware-authd..... 429
 - , VMWare-MUI 406
 - , VMWare-Tools installieren 437
 - , vmware-vdiskmanager..... 451
 - , Webinterface..... 444
 - , X.org auf Gast konfigurieren..... 438
 - , xinetd 413
 - , Zugriff mit Webbrowser 419
- VMWare-Server-Konsole..... 448
- VMWare-Tools..... 391
 - für Player 395
 - , X-Konfigurationsdatei 391
- VMWare-Workstation 370
 - , Clones 379
 - , Gastbetriebssystem 370
 - , installieren auf Linux..... 373
 - , Kernelmodule 373
 - , Netzfreigabe in Dateisystem einbinden.. 378
 - , Netzwerksicherheit simulieren 389
 - , primärer Domaincontroller 352
 - , Rechnerzustand sichern..... 379
 - , Samba 375
 - , Shared Folders 375
 - , Snapshots 378
 - , verlinkter Klon 380
 - , virtuelle Maschinen duplizieren 379
 - , virtuelle Teams..... 381
 - , virtuelles LAN-Segment..... 385
 - , voller Klon..... 379

—, Wirtssystem.....	370
VNC.....	124
vnc4server.....	125
VServer.....	71, 575
— aufrufen.....	584
— einrichten.....	581
—, Bind-Mounts.....	592
—, Capabilities.....	575
—, chroot-Barrier.....	576
—, debootstrap.....	582
—, Devices.....	587
—, einzelne Serverumgebungen.....	575
—, Installation.....	577
—, Konfiguration.....	589
—, Konfigurationsdateien.....	589
—, Kontext.....	575
—, Kontext-ID eines VServers.....	589
—, Legacy-Interface.....	589
—, Name des VServers.....	589
—, Netzwerk-Interfaces.....	576
—, Netzwerkkonfiguration.....	591
—, NFS-Server.....	579
—, Paketverwaltung d. einz. Server.....	586
—, post-stop.....	592
—, prepre-start.....	591
—, pre-stop.....	592
—, Programme f. Verwaltung.....	579
—, Prozeß-Capabilities.....	575
—, Prozessen eines Kontextes Rechte verleihen/entziehen.....	576
—, Prozeßpriorität.....	590
—, run-Datei.....	590
—, skeleton-Installation.....	583
—, skeleton-Verfahren.....	581
—, SSH-Login.....	585
—, Start- und Stop-Skripte.....	591
—, Übersicht.....	584
—, Unifications.....	576
—, util-vserver.....	580
—, Vanilla-Kernel.....	577
—, VServer-Patch.....	575
—, vyum.....	582
VServer-Kernel patchen.....	577
vssrvc.exe.....	283
VT.....	43
VT/SVM, neuer Modus.....	59

W

Weitergeleitete Applikationen.....	109
Weitergeleitete Interfaces.....	85
Windowmanager.....	116
Windows Scripting Host.....	321
Windows, Systempartitionierung unter.....	616
Windows, virtuelle Server unter.....	615
Windows, VNC-Server.....	211
Windows-Kernel, Unix-System auf.....	154
Windows-kompatible Laufzeitumgebung.....	128
Windows-Programme unter Linux.....	37
Windows-Textdatei.....	157
Wine.....	37, 128, 131
— installieren.....	133
—, CUPS.....	138
—, drucken.....	138
—, MS Office installieren.....	142
—, MS-DOS-Programme aufrufen.....	142
—, MS-Office.....	136
—, regedit.....	138
—, Spiele.....	145
—, TrueType-Fonts.....	140
—, Windows-API.....	132
—, Windows-DLLs.....	132

—, Windows-Programme aufrufen.....	141
—, Windows-Programme de-installieren.....	146
—, winecfg.....	134
—, winegcc.....	146
—, Winelib-Programme.....	146
—, WineTools.....	135
—, Wrapper.....	132
WinServer1.vhd.....	309

X

X Display Manager Control Protocol.....	116
X Server, eingeh. Verbindungen akzeptieren.....	112
X, Fenstergröße festlegen.....	123
X11 unter Windows.....	119
X11.....	107
X11-Clients.....	107
X11-Forwards.....	109
X11-Protokoll tunneln.....	114
x86-Virtualisierung.....	56
x86-Virtualisierungs-Erweiterungen.....	57
xauth.....	110, 112
Xauthority.....	113
XDMCP.....	116
— unter Windows.....	119
xdmcp.....	117
Xen.....	33, 71, 487
— Gastdomain aufrufen.....	499
— selbst übersetzen.....	489
—, Arbeitsspeicher.....	488
—, Beispielskonfigurationsdatei.....	499
—, Block-Devices.....	507
—, Bootloader.....	491
—, CPU reservieren.....	510
—, Dateisysteme.....	493
—, Domain anhalten.....	504
—, Domain automatisch starten.....	505
—, Domain herunterfahren.....	498
—, Domain starten.....	499
—, Domain-0.....	488, 489
—, Domain-Konfiguration.....	494
—, Domain-Modifik.während d. Laufzeit.....	507
—, echte Virtualisierung.....	488
—, GRUB.....	491
—, Hostsystem.....	488
—, Hotplug-Devices.....	507
—, hvm-Builder.....	498
—, Intel-VT.....	488
—, Kernelpatch d. Gastsystems.....	488
—, Konsole d. Gastdom. schließen.....	500
—, laufende Domain einfrieren.....	505
—, laufende Domain herunterfahren.....	503
—, Laufwerke der virtuellen Maschine.....	495
—, libtls.....	491
—, Linux als Domain-0.....	489
—, Live-Migration.....	507
—, LVM-Volumes.....	496
—, MAC-Adresse.....	509
—, Migrationsdienst.....	506
—, Netzwerkdateisystem.....	496
—, Netzwerkintegration d. Domains.....	510
—, Netzwerk-Interfaces.....	495
—, Netzwerk-Login per SSH.....	500
—, NFS-Root.....	497
—, Over-Commitment.....	494
—, paravirtualisierte Domains.....	498
—, Pinning.....	510
—, Reboot.....	498
—, root-Device einer Domain.....	497
—, Standardkernel.....	490
—, Status der Domain.....	501
—, Systemuhr.....	494

—, TLS-Bibliothek	491
—, Treibermodule	490
—, VCPU	510
—, VCPU-Bindung	510
—, virtuelle CPUs	498
—, voll virtualisierte Domains	498
—, xen0-Kernel	488, 490
—, xend starten	499
—, xend	489, 492
—, Xen-Daemon	492
—, xenU	490
—, xm	499
—Hypervisor	489
XenoServers-Projekt	487
xf86cfg	347
X-Forward	114
xhost	110
Xming	119, 124
Xnest als eigenes Fenster	121
Xnest	118
Xnest	173
xorgcfg	347
X-Server	107
X-Server Instanz, Nummer	170
X-Server, Debian	109
X-Server, Sicherheitsrisiken	110
Xservers	117
X-Session, Zugang	110
X-Sitzung in VM in lok. Desktop integr.	118
XTerm	107
Y	
yaboot-Image	219
Yellowdog Updater Modified	76
YUM	71
Yum	76
Z	
z/Architecture	235
Zeilenumbruch Windows/Unix	157
Zeitscheibe	47
Zentrale Dienste	105
Zentrale Sicherheitspolitik	103
z-Series	129
Zugriff auf Basisfunktionen eines OS	152
Zugriffsrechte anzeigen	110
Zugriffssicherheit	105