

INHALT

Kapitel 1: Überblick.....	11
1.1 Basis der Virtualisierung.....	12
1.2 Geschichte und Versionen.....	19
1.3 Die möglichen Gäste	20
1.4 Grundaufbau des Programms	22
1.4.1 Systemtreiber	22
1.4.2 Netzwerktreiber.....	23
1.4.3 Hardware-Emulation	24
1.4.4 Die Anwendungen	29
 Kapitel 2: Der Host.....	 31
2.1 Die offiziellen Versionen	31
2.1.1 Windows XP und höher.....	31
Standard-Installation	32
Reparatur, Deinstallation, Aktualisierung.....	37
Die Kommandozeile des Installers.....	39
2.1.2 Windows 2000	41
2.1.3 Linux 2.6/3.x	42
Von der Webseite.....	42
Aus der Software-Verwaltung.....	49
Linux-Updates.....	54
2.1.4 Solaris/OpenSolaris/OpenIndiana.....	54
Standard-Installation	55
Deinstallation.....	57
Automatisierung.....	57
Update.....	57
Programmaufruf.....	58
2.1.5 MacOS X	58
2.1.6 Das Erweiterungspaket	60

2.2 Die OSE-Versionen	64
2.2.1 Windows	65
Systemtreiber	69
2.2.2 FreeBSD	72
2.2.3 OS/2 und eComstation	77
2.3 Portable VirtualBox	79
2.4 Globale Programm-Einstellungen	82
2.4.1 GUI	85
Der Reiter Allgemein	85
Der Reiter Eingabe	87
Der Reiter Update	89
Der Reiter Sprache	89
Der Reiter Netzwerk	90
Der Reiter Zusatzpakete	92
Der Reiter Proxy	93
2.4.2 Kommandozeile	93
2.5 Die virtuelle Hardware	95
2.5.1 Das Motherboard auf der Seite »System«	99
Das BIOS der VirtualBox	99
Der Prozessor	103
Hardware-Beschleunigung	107
Arbeitsspeicher	108
2.5.2 Anzeige	109
Basisdaten	109
Zahl der Monitore	111
Fernsteuerung	113
2.5.3 Laufwerke (Massenspeicher)	114
Geräte anschließen	115
2.5.4 Soundkarten	122
2.5.5 Das Netzwerk	123
NAT	124
Die Netzwerkbrücke	125
Internes Netzwerk	127
Host-only-Netzwerk	128
Erweiterte Optionen	128
Der Installationsserver	130
2.5.6 Serielle Schnittstellen	133
2.5.7 USB-Geräte	136
Einbinden von Geräten	138
Arbeiten mit Geräten	139
USB auf der Kommandozeile	142

Kapitel 3: Gäste	145
3.1 Gäste steuern	147
3.1.1 Auf der Qt-Oberfläche	147
3.1.2 Auf der Kommandozeile	147
3.1.3 Der Startassistent	149
3.2 Gastfenster	150
3.2.1 Das SDL-Fenster	150
3.2.2 Das Qt-basierte Gastfenster	154
Das Fenstermenü	154
Fenster schließen	157
3.2.3 VBoxHeadless	158
3.3 Windows-Gäste	160
3.3.1 Windows-NT-Serie (2000 bis 7)	161
Windows 2000	161
Windows XP	164
Windows Vista	173
Windows 7	179
3.3.2 Windows 8 (Developer Preview)	181
3.3.3 Windows 98 SE	185
Vorarbeiten	185
Installation	189
Nacharbeiten	191
3.3.4 Reparaturen an Windows	197
3.4 OS/2- und eComStation-Gäste	198
3.4.1 Vorbereitungen	199
3.4.2 Basisinstallation	199
3.4.3 Nachinstallation des Fixpacks	200
3.4.4 Grafiktreiber	203
3.4.5 Sound	204
3.4.6 Gasttools	205
3.4.7 eComStation	206
3.5 Linux-Gäste	207
3.5.1 Debian GNU/Linux 6	210
3.5.2 Ubuntu 11.10	211
3.5.3 openSUSE 12.1	213
3.5.4 Fedora 16	216
3.5.5 Android x86	219
3.5.6 Backtrack 5	224
3.6 Solaris-Gäste	227

3.7 FreeBSD-Gäste	232
3.7.1 Basis-Installation	233
FreeBSD 8.x	234
FreeBSD 9	238
3.7.2 Software-Installation und Systemkonfiguration	240
Shell-Nachkonfiguration	240
Die Startkonfiguration	241
Journale	243
Installation von Programmen und Diensten	245
3.8 MacOS-X-Gäste	249
3.8.1 Grundlagen	251
3.8.2 Installation von MacOS X 10.5 (Leopard)	252
3.8.3 Installation von MacOS X 10.6 (Snow Leopard) mit Hazard-Image	257
Basisinstallation	258
Systemupdate	260
3.8.4 Installation von MacOS X 10.6 (Snow Leopard) mit EFI-Boot-CD	262
Systemupdate	265
Update auf Lion	266
3.8.5 Fazit	267
3.9 OpenBSD- und NetBSD-Gäste	267

Kapitel 4: Laufwerke271

4.1 Festplatten-Images	271
4.1.1 Die Medienverwaltung	272
Kopieren und Konvertieren (ab VirtualBox 4.1)	274
Ändern (ab VirtualBox 4.1)	276
4.1.2 Auf der Kommandozeile	277
4.1.3 Festplattenkonvertierung mit qemu-img	282
4.2 Disketten und CDs	284
4.2.1 Disketten	284
4.2.2 Optische Datenträger	285
4.3 Appliances	287
4.4 Maschinen klonen	296
4.5 Snapshots (Sicherungspunkte)	299

Kapitel 5: Kommunikation303

5.1 Datenaustausch.....	303
5.1.1 Datenaustausch im Netz	304
Shared Folders	304
Samba	307
NFS	322
FTP	326
5.1.2 Datenaustausch über USB.....	327
5.2 Remote-Zugriffe	327
5.2.1 VRDP	327
Serverseite	327
Clientseite	328
5.2.2 SSH	334
Serverseite	335
Clientseite	338
5.2.3 X.....	340

Kapitel 6: Web-Frontend347

6.1 XAMMP	347
6.1.1 Windows	348
6.1.2 Linux.....	350
6.1.3 MacOS X	352
6.2 phpVirtualBox	354
6.2.1 Konfiguration.....	354
Windows	354
Linux	354
MacOS X	357
Bearbeiten der config.php	357
6.2.2 Bedienung	360

Stichwortverzeichnis363