

Brian Ward

VMware Workstation

Übersetzung aus dem Amerikanischen
von Gerhard Franken



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	9
1.1	An wen richtet sich dieses Buch?	10
1.2	Begriffe und Schreibweisen	11
1.3	Aufbau des Buches.	11
1.4	VMware-Anwendungen.	13
2	Die virtuelle VMware-Maschine	17
2.1	Prozessor, Bus, Speicher und Interrupts.	17
2.2	Die VMware-Geräte.	19
2.3	PC-BIOS.	27
2.4	Der Bootvorgang beim PC.	28
3	VMware Workstation installieren	31
3.1	Anforderungen an das Host-System	31
3.2	Installation von VMware Workstation für Windows.	33
3.3	VMware für Windows starten	36
3.4	Die Dateien von VMware Workstation für Windows.	36
3.5	Deinstallation von VMware für Windows.	37
3.6	Installation von VMware Workstation für Linux.	38
3.7	VMware Workstation für Linux konfigurieren.	41
3.8	VMware-Kernel-Module kompilieren.	43
3.9	VMware Workstation für Linux starten	45
3.10	Ausführbare VMware-Dateien für Linux.	47
3.11	Linux-Library-Verzeichnis von VMware.	48
3.12	Das Bootskript von VMware Workstation für Linux.	48
3.13	Zusätzliche Dateien in den Verzeichnissen /etc/vmware und /dev ..	50
3.14	VMware Workstation für Linux aktualisieren.	51
4	Konfiguration und Funktionen der virtuellen Maschine	53
4.1	Erste Schritte	53
4.2	Der Konfigurationsassistent von VMware.	54
4.3	Die Arbeit mit VMware	58

4.4	Einschalten (Power On)	59
4.5	Schalter der Werkzeugleiste	61
4.6	Menüoptionen von VMware	62
4.7	Eingabeoptionen	67
4.8	Suspend/Resume	70
4.9	Vollbildmodus	72
4.10	Verbinden und Trennen von Geräten	75
4.11	VMware Tools	76
4.12	Der Konfigurationseditor	81
4.13	Host-Speicheranforderungen	98
4.14	Das VMware-BIOS	100
5	Windows-Gast-Systeme	107
5.1	Windows-Treiberkompatibilität in einem Gast-System	107
5.2	Windows NT/2000/XP	108
5.3	Windows 95/98/Me	117
5.4	VMware Tools für Windows	125
5.5	Unix/GNU-Hilfsprogramme für Windows	130
5.6	DOS und Windows 3.1	131
6	Linux-Gast-Betriebssysteme	141
6.1	Linux als Gast unter VMware ausführen	141
6.2	Systemanforderungen	142
6.3	Installation von Linux unter VMware	142
6.4	Vorhandene Linux-Installationen unter VMware ausführen	144
6.5	VMware Tools für Linux	146
6.6	Linux-Geräte	158
6.7	Der Linux-Kernel und die Gerätetreiber	164
6.8	Linux-Systeminformationen	168
6.9	Booten von Linux: LILO	170
7	FreeBSD-Gastsysteme	173
7.1	Installieren von FreeBSD unter VMware	174
7.2	Benutzung vorhandener FreeBSD-Installationen unter VMware	175
7.3	VMware Tools für FreeBSD	175
7.4	BSD-Geräte	180
7.5	Anpassung eines FreeBSD-Kernels für VMware	190
7.6	Der Boot-Manager von FreeBSD	194
y.y	FreeB SD-Systemstatistiken	195

8	Andere Gast-Betriebssysteme	197
8.1	Idle- und Halt-CPU-Befehle und VMware Workstation	198
8.2	NetBSD und OpenBSD	199
8.3	Novell NetWare	206
8.4	Solaris	209
8.5	FreeDOS	216
8.6	Oberon	219
9	Netzwerkkonfiguration von Host- und Gast-Systemen	223
9.1	Netzwerkoptionen von VMware	223
9.2	Überbrückende Netzwerkfunktionen	225
9.3	Host-only-Netzwerkfunktionen	227
9.4	VMware-DHCP-Server für Host-only- und NAT-Netzwerke	231
9.5	Netzwerkkonfiguration beim Gast-Betriebs System	233
9.6	Auffinden von Host-Namen	237
9.7	NAT-Netzwerkfunktionen	239
9.8	VMnet-Geräte	245
9.9	Speziell angepasste Netzwerke	246
9.10	Ethernet-MAC-Adressen	251
9.11	Einsatz des VMnet-Sniffers	252
10	Netzwerkdienste	255
10.1	SMB-Dateiserver (Linux-Host)	256
10.2	SMB-Dateiserver (Windows-Host)	261
10.3	SMB-Client für Freigaben (Windows-Gast)	262
10.4	Der SAMBA-Client für Freigaben (Linux-Gast)	264
10.5	Druckfunktionen im Netzwerk	265
10.6	Freigabe des Druckers eines Windows-Hosts	268
10.7	Druckausgabe über einen Unix-Gast	269
10.8	SSH-Zugriff für Unix-Gast-Systeme	272
10.9	Der Einsatz eines Proxy-Servers	277
10.10	Anmerkungen zu anderen Diensten	281
11	Dateitransfer außerhalb des Netzwerks	283
11.1	Image-Dateien von Disketten	283
11.2	Hilfsprogramme für Disketten-Images (Linux-Host)	284
11.3	Hilfsprogramme für Disketten-Images (Windows-Host)	287
11.4	Erstellen von CD-ROM-Image-Dateien	288
11.5	Zugriff auf virtuelle Gast-Festplatten (nur Linux-Host)	290

12	Fehlersuche	293
12.i	Allgemeine Verfahren der Fehlersuche	293
12.2	Probleme und Lösungen	296
12.3	Einrichtung eines Gast-Betriebssystems zur Fehlerbehebung	317
A	Linux-Anzeige-Parameter	319
B	Aktualisierung von VMware Workstation 2	323
	Stichwortverzeichnis	327