

Vorwort	IX
1 Einführung	1
Virtualisierung im Allgemeinen	1
Die Technik virtueller Maschinen	3
Hardwareausstattung	6
Virtualisierung mit VMware	8
2 Die Bestandteile von vSphere	11
Komponenten der vSphere-Umgebung	11
Die Editionen im Vergleich	15
3 Der ESX Server	19
Unterschiede zwischen ESX und ESXi	19
ESX-Hardwareanforderungen	23
ESX im grafischen Modus installieren	24
Weiteren ESX Server über ein Skript installieren	34
Einen ESX 4i-Host installieren	35
Den ersten ESX-Host verwalten	40
vSphere Client konfigurieren	45
4 Die virtuelle Maschine	49
Eine virtuelle Maschine erstellen	49
Betriebssystem installieren	60
VMware Tools installieren	62
Virtuelle Maschinen optimieren	71
Gasthardware ändern	74
Gasthardware hinzufügen	81

Optionen der virtuellen Maschine	88
Ressourcenkontrolle der VM	95
BIOS-Einstellungen der virtuellen Maschine	101
Dateien der virtuellen Maschine	104
Die MAC-Adresse der VM	110
5 Konfiguration und Einstellungen des ESX Servers	113
Hardwareeinstellungen des ESX Servers	114
Softwareeinstellungen des ESX Servers	117
Registerkarten des ESX Servers	122
Die Menüleiste unter ESX	133
6 Netzwerk- und Storage-Konfiguration	139
Netzwerkkonzepte	139
7 Fernzugriff auf virtuelle Maschinen	185
VMware WebAccess	185
Die VMware Remote-Console manuell einrichten	192
Remote Desktop Protokol (RDP)	194
VNC (Virtual Network Computing)	196
8 Snapshots	199
Was ist ein Snapshot?	199
Einen Snapshot erstellen	201
Den Snapshot-Manager verwenden	203
9 Arbeiten auf der Kommandozeile	207
Editoren unter ESX Server	207
Dienste und Konfigurationsdateien	210
Die Kommandozeile, wichtige Dateien und Befehle	216
Skripte	231
Eigene Skripte schreiben	235
10 Der vCenter Server	239
Funktionskomponenten des vCenters	239
Die technischen Voraussetzungen für einen vCenter Server	248
Den vCenter Server installieren	250
vCenter Server-Lizenzen	259
Logdateien des Virtual Center Servers	262
Virtual Center-Startprobleme beheben	264
Einen Cluster erstellen	270

11	Hostprofile	291
	Hostprofil erstellen	291
12	VMware vApp	299
	Eine vApp erstellen	300
	vApps löschen	302
13	VMware Update Manager und Converter	305
	vSphere Client-Plug-In installieren	305
	Den Update Manager konfigurieren	306
	Einen Host updaten	307
	Konsolidieren	309
14	Templates (Vorlagen für virtuelle Maschinen)	317
	Templates und ihr Nutzen	317
15	Die Konfiguration des vCenter Servers	329
	Einstellungen des vCenter Servers	329
16	Datensicherung und Wiederherstellung	333
	Backup-Unterschiede: physikalisch und virtuell	333
	Sicherung und Wiederherstellung	334
	VMware Data Recovery	337
	Data Recovery konfigurieren	343
	Assistent für Sicherungsaufgaben	348
	Virtuelle Maschinen wiederherstellen	349
	Lösungen von Vizioncore	354
17	Sicherheit in der virtuellen Umgebung	355
	VMwares Architektur der Sicherheitsfeatures	355
	Portabsicherung virtueller Switches	358
	Benutzerpasswortbeschränkungen	361
	Allgemeine Sicherheitsempfehlungen	364
	Firewall-Konfiguration im vCenter Server	367
18	Ressourcen und Optimierung	373
	Ressourcenverwaltung	373
	Virtueller Speicher der VMs	376
	Ressourcenpools für VM-Gruppen	379
	Optimierung von VMs	380

An HA beteiligte Komponenten	383
Performance überwachen	385
Weitere Tools	388
Glossar	391
Index	413