

INHALT

Vorwort	13
----------------------	-----------

Kapitel 1	
Die View-Umgebung	15
1.1 Architektur	16
1.1.1 Virtualisierung	17
1.1.2 Desktops	20
1.1.3 Infrastruktur.....	20
VMware vSphere	21
VMware View	27
Microsoft Active Directory.....	32
Datenbankserver	33
1.2 Planung	33
1.2.1 Bestandsaufnahme	34
Rechenzentrum und Netzwerk	35
Lokale Arbeitsplätze.....	37
1.2.2 Hardwareplanung	40
Netzwerk.....	41
Server	46
Speichersysteme	51
1.2.3 Lastverteilung	59

Kapitel 2	
Zentrale Dienste	61
2.1 Microsoft Active Directory	61
2.1.1 Allgemeine Struktur	62
Organisationseinheiten	63
Benutzer-Objekte	66
Computer-Objekte	69
Gruppenrichtlinien-Objekte	69
2.1.2 Anbindung an View	73
2.2 Backend-Datenbank	74
2.2.1 Datenbanksystem vorbereiten	75
2.2.2 Datenbanksystem über ODBC anbinden	76
2.3 VMware ESXi Server	80
2.3.1 Installation	80
2.3.2 Erstkonfiguration	87
2.4 VMware vCenter Server	93
2.4.1 Voraussetzungen	96
Betriebssystem	96
Datenbank	96
Installationsdateien	96
2.4.2 Installation	100
Simple Install	100
Dienste einzeln installieren	106
Einspielen der vCenter Server Appliance	110
2.4.3 Firewallkonfiguration	117
2.4.4 Hochverfügbarkeit	117
2.5 VMware View Connection Server	120
2.5.1 Installationen	123
View Standard Server	124
View Replica Server	127
View Security Server	128
View Transfer Server	132
2.6 VMware View Composer	135
2.6.1 Installation	135
2.6.2 Aktivierung	137

Kapitel 3

Speicher und Server verwalten 139

3.1 Bedienung des vSphere Client	139
3.1.1 Bezug	140
3.1.2 Installation	140
3.1.3 Verbindungsaufbau	142
3.1.4 Client und vCenter	144
Bestandsliste	147
Hauptmenü	148
Hauptformular	161
Kontextmenüs	169
3.1.5 ESXi lokal verwalten	169
3.2 VMware vCenter Server verwalten	170
3.2.1 Datencenter verwalten	172
ESXi hinzufügen	173
Adreßbereiche im Datencenter	174
3.2.2 ESXi Server verwalten	178
Zeiteinstellung	178
Abschalten und rebooten	180
Dienste ein- und ausschalten	181
Monitoring des ESXi	181
Feintuning	183
Server-Zertifikat installieren	184
3.2.3 ESXi-Cluster verwalten	185
Cluster befüllen	185
Host aus Cluster entnehmen	186
ESXi in Standby-Modus versetzen	186
Ressourcen-Pools	186
Ressourcenzuteilung	189
Virtuelle Maschinen verschieben	189
3.2.4 Virtuelle Maschinen verwalten	201
Startpriorität	201
Allgemeine Aktionen	201
Snapshots	202
Gastfenster	203
Templates	204
3.2.5 Hochverfügbarkeit virtueller Maschinen	204
HA aktivieren	205
Richtlinien für HA	205
3.2.6 Benutzer verwalten	209

3.3 Speicher (Datastores) verwalten	211
3.3.1 Gemeinsamer Speicher	211
iSCSI-Treiber hinzufügen	212
Neuen Kernelport definieren	215
LUN hinzufügen	217
Netzwerklaufwerk hinzufügen	221
3.3.2 Redundante Speicheranbindung	222
3.3.3 Datastores verwalten	225
Datastore Browser	226
Hostcache	227
3.4 View Connection Server verwalten	228
3.4.1 Benutzeroberfläche des View Administrator	229
3.4.2 Grundkonfiguration	241
Lizenzeingabe	241
vCenter-Anbindung	241
Host Cache aktivieren	244
Sitzungsverwaltung	245
Ereignisdatenbank	246
Serversicherung	248

Kapitel 4

Virtuelle Desktops249

4.1 Virtuelle Maschinen anlegen.....	250
4.1.1 Aufbau einer virtuellen Maschine	250
Austauschformate	250
Dateien der regulären Maschine	252
4.1.2 Gastsysteme einrichten	256
Gast definieren.....	256
Maschinen anpassen	269
Gast installieren	271
Windows XP installieren	271
Windows 7 manuell installieren	277
Windows 7 automatisiert installieren	280
4.2 Desktops verteilen	293
4.2.1 Vorlagen vorbereiten	294
4.2.2 Verteilung automatisieren	295
4.2.3 Desktop-Pools	308

Desktop-Pools bilden	313
Manual Pool	314
Automated Pool	319
Terminal-Server-Pool	324
Benutzer-Zuweisung	326
Pool-Berechtigungen	327
Fester Desktop	328
Desktop-Pools bearbeiten	330
Desktop-Pool löschen	330
4.3 Desktops überwachen	332
4.3.1 Allgemeiner Gesundheitszustand	333
4.3.2 Logdatei-Auswertung	336
4.3.3 Alarme	337

Kapitel 5

Clients und Endgeräte 345

5.1 Endgeräte	345
5.1.1 Fat Client.....	345
5.1.2 Thin Client.....	347
Zero Client.....	349
5.1.3 Mobile Clients (Smartphones und Tablet-PCs)	351
5.2 Software-Clients	351
5.2.1 Downloads	352
5.2.2 Windows	352
Standardmodus.....	354
Lokaler Modus	359
5.2.3 MacOS X.....	362
5.2.4 iOS	364
5.2.5 Android.....	366
5.2.6 Linux	373
5.3 Teradici-Hardware-Client	381
5.3.1 Webfrontend	381
5.3.2 Managementkonsole	386
Einrichten der Konsole	387
Clients global verwalten.....	391
Konsole aktualisieren.....	402

5.4 PColP	404
5.4.1 Datenmenge verringern.....	405
5.4.2 Fehlersuche	410
Protokolldateien	411
Grafische Protokollanalyse mit dem Log Viewer.....	420

Kapitel 6

Backup-Strategien 431

6.1 Verfügbarkeit von Speicher.....	431
6.1.1 Stagespiegelung.....	432
6.1.2 Speichervirtualisierung.....	435
6.2 Daten-Backup	438
6.2.1 Profildaten der Benutzer sichern.....	439
6.2.2 User-Data-Disk sichern.....	440
6.2.3 Netzwerklaufrerke sichern	441
6.2.4 Master-Images und View-Templates sichern.....	446

Kapitel 7

Anwendungsvirtualisierung 449

7.1 Thinapp installieren	453
7.2 Thinapp-Pakete bauen	454
7.2.1 Schritt 1: Prescan.....	456
7.2.2 Schritt 2: Anwendung installieren	457
7.2.3 Schritt 3: Postscan.....	458
7.2.4 Schritt 4: Konfiguration	459
7.2.6 Schritt 5: Build	474
7.3 Anwendung verteilen	475
7.3.1 Manuelle Zuweisung.....	475
7.3.2 Zuweisung automatisieren.....	477

Anhänge

A Neukonfektionieren von Windows XP 479

B Windows anpassen..... 489

B.1	Windows XP	489
B.1.1	Festplattenanpassung	489
B.1.2	Interne Performanzsteigerungen	492
	Anpassungen in der Registrierdatenbank.....	494
	Bildschirmschoner deaktivieren (userbezogen)	494
	Logon-Bildschirmschoner deaktivieren (userbezogen)	495
	RDP-Farbtiefe auf 24 Bit stellen (global)	495
	XP-Themes deaktivieren (userbezogen).....	495
	Windows-Soundschema deaktivieren (userbezogen)	495
	Tour durch Windows XP deaktivieren (global und userbezogen)	496
	Anpassungen in der Systemsteuerung	496
B.2	Windows 7	504
B.2.1	Anpassungen des Basissystems für das Template	504
B.2.2	System-Tuning	505
	Änderungen in der Registry	505
	Dienste abschalten	513
	Modifikationen auf der Kommandozeile.....	520
B.3	Windows aktualisieren	523
B.4	Systembelastung optimieren	523
B.4.1	CPU-Zuteilung	523
B.4.2	ThinPrint deaktivieren für Zero-Clients.....	524
B.4.3	Flash abschalten für Zero-Clients	525
B.4.4	Virenschutz	525
	Herkömmliche Virens Scanner	525
	Virens Scanner von VMware.....	526

C Konvertieren virtueller Maschinen..... 529

Stichwortverzeichnis 533