

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
S 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 Desktops

4.1 Virtuelle Maschinen anlegen.....	250
4.1.1 Aufbau einer virtuellen Maschine	250
Austauschformate	250
Dateien der regulären Maschine	252
4.1.2 Guestsysteme einrichten	256
Guest definieren.....	256
Maschinen anpassen	269
Guest 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 PCoIP	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 Storagespiegelung.....	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 Netzwerklaufwerke sichern	441
6.2.4 Master-Images und View-Templates sichern.....	446

Kapitel 7

Anwendungsvirtualisierung449

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 VirensScanner	525
VirensScanner von VMware.....	526

C Konvertieren virtueller Maschinen..... 529

Stichwortverzeichnis 533