

# Inhaltsverzeichnis

Danksagungen.....	13
Vorwort.....	15
Einleitung.....	17
Was ist neu in Terminaldienste von Windows Server 2008?.....	18
Überblick über das Buch.....	20
Dokumentkonventionen.....	21
Leserhinweise.....	21
Textkästen.....	21
Befehlszeilenbeispiele.....	22
Begleit-CD.....	22
Links.....	22
Add-on Tools.....	23
Verwaltungsskripts.....	23
Systemanforderungen.....	23
Support für dieses Buch.....	25
1 Einführung in Terminaldienste von Windows Server 2008.....	27
Woher kommt Terminalserver?.....	28
Was können Sie mit Terminaldiensten tun?.....	31
Die Sicherheit für Remotebenutzer verbessern.....	31
Remotearbeit ermöglichen.....	32
Windows auf PC-unfreundliche Umgebungen bringen.....	33
Umweltfreundliche EDV unterstützen.....	34
Terminaldienste für Windows Server 2008: Das Gesamtbild.....	34
Der sich ändernde Charakter der Terminalservernutzung.....	35
Attraktive Neuerungen für Terminaldienste in Windows Server 2008.....	38
Rollen für Terminaldienste in Windows Server 2008.....	44
Die Umgebung der Windows Server 2008-Terminaldienste verstehen.....	50
Die Clientverbindung.....	51
Server- und Clientcomputer mit Zertifikaten authentifizieren.....	52
Neue Funktionalität für Partner von Terminaldiensten.....	52
APIs von Terminaldiensten.....	53
Windows-Verwaltungsinstrumentation.....	56

Zusammenfassung .....	63
Zusätzliche Ressourcen .....	63
<b>2 Die Terminalserverumgebung planen .....</b>	<b>65</b>
Den Terminalserver kennen lernen .....	66
Wichtige Interna von Terminalserver .....	67
Wie sparsam geht der Terminalserver mit Prozessortakten um?.....	67
Wie maximieren Terminalserver die Speichereffizienz? .....	68
Wie kann ich mehr als 4 GB RAM verwenden?.....	76
Physikalische Adresserweiterung .....	78
Wie wirkt sich die Festplattenleistung auf einen Terminalserver aus?.....	80
Die Systemanforderungen für Terminalserver ermitteln.....	84
Akzeptable Leistung definieren .....	87
Einen Live-Test entwerfen.....	87
Die Tests ausführen .....	88
Die Alternative zum vollständigen Testen: Extrapolation.....	96
Andere Fragen der Größenermittlung .....	100
Clientnutzungsprofile unterstützen.....	102
PC oder Thin Client?.....	102
Welches Lizenzmodell ist am besten geeignet? .....	102
Welche Anwendungen kann ich auf einem Terminalserver ausführen? .....	103
Welche Version von Remote Desktop Connection brauche ich? .....	106
Welche Server-Rollendienste brauche ich für meine Geschäftsanforderungen? .....	107
Zusammenfassung .....	107
Zusätzliche Ressourcen .....	108
<b>3 Die Kernumgebung von Terminalserver installieren .....</b>	<b>109</b>
Wie Terminalserver arbeiten.....	110
Dienste, die Terminaldienste unterstützen .....	110
Eine Terminalsitzung erstellen und unterstützen.....	112
Einen Terminalserver installieren .....	122
Wesentliche Terminalserver-Konfiguration.....	132
Systemressourcen mit Windows-Systemressourcen-Manager zuordnen.....	132
Plug & Play-Umleitung mit der Desktopdarstellung aktivieren.....	135
Servereinstellungen mit Terminaldienstekonfiguration anpassen.....	136
Lizenzserver .....	144
Wie Lizenzserver TS-CALs zuweisen .....	144
Den Lizenzserver einrichten .....	146
TS-CAL-Verwendungsbericht erstellen .....	160
TS-CALs sperren.....	162
Zugriff auf TS-CALs einschränken .....	164
Das Tool Lizenzdiagnose verwenden.....	165
Zusammenfassung .....	167
Zusätzliche Ressourcen .....	168

4 Die Benutzerumgebung erstellen.....	169
Wie Profile funktionieren .....	170
Benutzerprofil und Registrierung.....	170
Wie Profiländerungen (nicht) zusammengeführt werden.....	174
Registrierungsexterne Profildaten .....	175
Entwurfsrichtlinien für Benutzerprofile .....	177
Zwischen servergespeicherten und verbindlichen Profilen auswählen .....	177
Ordnerumleitung verwenden.....	179
Verhindern, dass Benutzer Dateien verlieren .....	179
Anmeldungen beschleunigen, indem die zu kopierenden Daten verringert werden .....	180
Profile speichern.....	181
Servergespeicherte Profile mit Terminaldiensten verwenden .....	183
Ein vorhandenes lokales Profil in ein servergespeichertes Profil konvertieren.....	183
Servergespeicherte Profile mithilfe von Gruppenrichtlinien verwalten .....	189
Die Freigabe für servergespeicherte Profile mit einer Gruppenrichtlinie definieren .....	197
Anmeldevorgänge mit kleinen Profilen beschleunigen.....	199
Persönliche Ordner durch Ordnerumleitung zentralisieren.....	205
Persönliche Ordner zwischen lokalen und Remoteumgebungen gemeinsam nutzen .....	209
Ordner von servergespeicherten Profilen in Windows Server 2003 und Windows Server 2008 gemeinsam nutzen.....	209
Standards mit verbindlichen Profilen einrichten.....	211
Vorhandene servergespeicherte Profile in verbindliche Profile konvertieren.....	211
Ein einzelnes verbindliches Profil erstellen.....	212
Einen sicheren schreibgeschützten Desktop realisieren.....	213
Tipps zur Behebung von Problemen bei Profilen und Ordnerumleitung .....	214
Zusammenfassung.....	214
Zusätzliche Ressourcen.....	215
5 Die Benutzerumgebung optimieren.....	217
Remotefrastruktur .....	218
Virtuelle Kanäle und das Remoteclientszenario.....	218
Das Framework für Plug & Play-Geräteumleitung.....	220
Druckerarchitektur .....	223
Das Clientszenario auf die Remotesitzung übertragen.....	229
Welche Clientgeräte lassen sich der Remotesitzung hinzufügen? .....	229
Ressourcen umleiten – Pro und Kontra.....	231
Drucken von Terminaldiensten aus .....	237
Zeitzone umleiten .....	244
Den Terminalserver sperren.....	244
Geräte- und Ressourcenumleitung einschränken .....	245
Verhindern, dass Benutzer den Server neu konfigurieren.....	249
Hintertüren zu ausführbaren Dateien schließen .....	251
Zugriff auf Systemlaufwerke einschränken .....	256

Verhindern, dass Benutzer nicht erwünschte Anwendungen ausführen.....	256
Den Terminalserver verfügbar halten.....	261
Remoteüberwachung von Benutzersitzungen .....	262
Zusammenfassung.....	265
Zusätzliche Ressourcen .....	266
<b>6 Anwendungen installieren und veröffentlichen .....</b>	<b>267</b>
Anwendungen auf einem Terminalserver installieren .....	268
Welche Anwendungen funktionieren?.....	269
Anwendungsspezifische Daten speichern.....	271
Überschreiben von Benutzerprofildaten vermeiden .....	273
Den Schattenschlüssel füllen.....	275
Interna von RemoteApp-Programmen für Terminaldienste.....	277
Serverseitige Komponenten .....	279
Clientseitige Komponenten.....	280
Terminaldienste-RemoteApp-Programme und Verteilung auf mehrere Monitore .....	281
Anwendungen auf einem Terminalserver veröffentlichen .....	284
Terminaldienste-RemoteApp-Programme mit dem Terminaldienste-RemoteApp-Manager erstellen.....	284
Terminaldienste-Webzugriff .....	303
Die Rolle Terminaldienste-Webzugriff installieren .....	304
Terminaldienste-Webzugriff einem Terminalserver zuordnen .....	304
Websiteanordnung und Zugriffsoptionen von Terminaldienste-Webzugriff .....	307
Terminaldienste-Webzugriff verwenden .....	308
Terminaldienste-Webzugriff anpassen .....	315
Zusammenfassung .....	317
Zusätzliche Ressourcen .....	318
<b>7 Multiserver-Bereitstellungen und Sicherheit von Terminalserververbindungen .....</b>	<b>319</b>
RDP-Verbindungen sichern .....	320
Kernkonzepte der Sicherheit.....	321
Die Sicherheitseinstellungen auf dem Terminalserver konfigurieren .....	331
Sitzungsbroker verstehen.....	333
Sitzungen in einer Farm verteilen .....	333
Was ist Sitzungsbroker? .....	335
Wie funktioniert Sitzungsbroker? .....	336
Sitzungsbroker einrichten .....	340
Remotenzugriff mit TS-Gateway ermöglichen.....	343
Wie Terminaldienstegateway funktioniert .....	344
Autorisierungsrichtlinien von Terminaldienstegateway aktivieren.....	345
Die Installation von Terminaldienstegateway vorbereiten.....	346
Optionen für Terminaldienstegateway konfigurieren .....	350
Terminaldienstegateway implementieren.....	365
Eine redundante TS-Gateway-Konfiguration erstellen .....	367

Netzwerkzugriffsschutz mit Terminaldienstgateway verwenden .....	379
Problembehebung bei abgelehnten Verbindungen zu Terminaldienstgateway .....	386
Zusammenfassung.....	387
Zusätzliche Ressourcen.....	388
<b>8 Die Laufzeitumgebung von Terminalserver verwalten.....</b>	<b>389</b>
Einführung in die Verwaltungstools von Terminalserver .....	390
Befehlszeilentools .....	394
Remoteverbindungen zu Servern für Verwaltungszwecke herstellen .....	396
Terminalserver von Windows Vista aus verwalten.....	397
Terminalserver in Terminaldienstverwaltung organisieren .....	398
Prozesse überwachen und beenden .....	400
Die Nutzung von Anwendungen überwachen .....	400
Anwendungen beenden.....	401
Benutzersitzungen überwachen und beenden .....	403
Zwischen Sitzungen umschalten.....	403
Verwaiste Sitzungen schließen .....	405
Hilfe mit Remoteüberwachung bereitstellen .....	407
Remoteüberwachung über Gruppenrichtlinie aktivieren .....	409
Remoteüberwachung über Terminaldienstkonfiguration aktivieren.....	411
Eine Benutzersitzung remote überwachen .....	412
Problembehandlung bei einer Remoteüberwachungssitzung.....	413
Serverwartung vorbereiten .....	415
Neue Anmeldungen deaktivieren .....	416
Nachrichten an Sitzungsbenutzer senden .....	418
Terminalserver herunterfahren und neu starten.....	420
Tools für die Terminaldienstverwaltung anwenden .....	427
RemoteApp-Sitzungen von Sitzungen mit vollständigem Desktop unterscheiden .....	427
Anwendungsnutzung überwachen .....	429
Benutzeranmeldungen überwachen .....	437
Nicht reagierende Anwendungen schließen .....	437
Zusammenfassung.....	439
Zusätzliche Ressourcen.....	439
<b>9 Die Umgebung der Terminaldienste verwalten.....</b>	<b>441</b>
Ein Fall für die Standardisierung .....	442
Prinzipien des Change Managements .....	443
Herausforderungen des Change Managements.....	445
Empfehlungen des Change Managements implementieren .....	446
Änderungen zurückziehen.....	463
Konfigurationskompatibilität beweisen.....	463
Welche Serverrollen müssen gesichert werden? .....	464
Die Sicherungstools von Windows Server 2008 im Überblick.....	464
Einen TS-Lizenzserver sichern und wiederherstellen.....	473

Kapazität hinzufügen .....	483
Serverbelastung messen .....	483
Welche Rollen lassen sich virtualisieren? .....	488
Zusammenfassung .....	490
Zusätzliche Ressourcen .....	491
Stichwortverzeichnis .....	493
Die Autoren .....	517