

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
2 Die Terminalserverumgebung planen	65
Den Terminalserver kennen lernen	66
Wichtige Interna von Terminalserver	67
Wie sparsam geht der Terminalserver mit Prozessorakten 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
3 Die Kernumgebung von Terminalserver installieren	109
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
Remoteinfrastruktur	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
6 Anwendungen installieren und veröffentlichen	267
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
7 Multiserver-Bereitstellungen und Sicherheit von Terminalserververbindungen	319
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
Remotezugriff 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 Terminaldienstegateway verwenden	379
Problembehebung bei abgelehnten Verbindungen zu Terminaldienstegateway	386
Zusammenfassung.....	387
Zusätzliche Ressourcen.....	388
8 Die Laufzeitumgebung von Terminalserver verwalten	389
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 Terminaldienstekonfiguration 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
9 Die Umgebung der Terminaldienste verwalten.....	441
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