

Microsoft Windows Server 2003- Terminaldienste

Planung, Installation und Verwaltung

Microsoft Windows Server 2003-Terminaldienste
Seminarunterlage – Artikelnr. TS-200205

Autor: Carlo Westbrook

Version: Februar 2005

Alle in dieser Seminarunterlage enthaltenen Programme, Darstellungen und Informationen wurden nach bestem Wissen erstellt und mit Sorgfalt getestet. Dennoch sind Fehler nicht ganz auszuschließen. Aus diesem Grund ist das in der vorliegenden Seminarunterlage enthaltene Material mit keiner Verpflichtung oder Garantie irgendeiner Art verbunden. Der Autor und CertPro Limited übernehmen infolgedessen keine Verantwortung und werden keine daraus folgende Haftung übernehmen, die auf irgendeine Art aus der Benutzung dieses Materials, oder Teilen davon, oder durch Rechtsverletzungen Dritter entsteht.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Seminarunterlage berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann verwendet werden dürften.

Die in diesem Dokument aufgeführten Namen tatsächlicher Firmen und Produkte sind möglicherweise Marken der jeweiligen Eigentümer und werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt.

CertPro ist eine eingetragene Marke von Carlo Westbrook.

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.

Kein Teil dieses Dokuments darf ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis für irgendwelche Zwecke vervielfältigt oder in einem Datenempfangssystem gespeichert oder darin eingelesen werden (auch nicht zur Unterrichtsvorbereitung), unabhängig davon, auf welche Art und Weise oder mit welchen Mitteln (elektronisch, mechanisch, durch Fotokopieren, Aufzeichnen, usw.).

Copyright © 2005 – 2009 CertPro Limited.
Alle Rechte vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Voraussetzungen.....	7
Kursbeschreibung.....	8 – 11
Rauminstallation	12
<i>Kapitel 1:</i>	
Grundlagen.....	13 – 39
Einführung	15
Server-based Computing.....	16
Terminalserver in Client/Server-Umgebungen	17
Windows Server 2003-Terminaldienste.....	18
Dienste und Treiber	20
Windows-Dienste für Terminalserver.....	22
Umgebungsvariablen.....	24
Remote Desktop Protocol (RDP).....	26
RDP-Architektur.....	27
Eigenschaften des RDP-Protokolls	27
Benötigte Bandbreite	28
Arten von Clients	29
Terminaldiensteclients	32
Einsatzszenarien	33 - 38
Zusammenfassung	39
<i>Kapitel 2:</i>	
Installation	41 – 61
Einführung	43
Installationsvoraussetzungen	44
Hardwareanforderungen.....	44
Softwareanforderungen	45
Weitere Überlegungen.....	46
Installationsprogramme	47
Installationsoptionen	48 - 50
Installationsphasen	51 - 56
Randbedingungen	57
Upgrade-Pfade	58
Praktische Übung	59
Zusammenfassung	61
<i>Kapitel 3:</i>	
Lizenzierung	63 – 80
Einführung	65
Lizenzarten	66
Windows Server 2003 Serverlizenz.....	66
Windows Server 2003 Clientzugriffslizenz	66
Windows Server 2003 Terminalserver-Clientzugriffslizenz	67
Operating System Equivalency.....	68
External Connector Licence.....	69
Lizenzierungsmethode.....	70
Microsoft Clearinghouse	71
Lizenzserver	72

Installation.....	73
Praktische Übung	75
Aktivierung	77
Vergabe von Clientlizenzen	78
Verlust von Clientlizenzen.....	79
Zusammenfassung	76

Kapitel 4:

Konfiguration	81 – 107
Einführung	83
Terminaldienstekonfiguration.....	84 - 85
Benutzersitzungen	86 – 87
Die Verbindungsoptionen des Servers	88
Neue Verbindung erstellen	89
Eigenschaften des Verbindungsprotokolls.....	90 – 101
Allgemein.....	90
Verschlüsselung	91
Anmeldeeinstellungen	92
Sitzungen	93
Umgebung	95
Remotesteuerung	96
Clienteneinstellungen	97
Netzwerkadapter	98
Berechtigungen	100
Servereinstellungen	102
Praktische Übung	104
Zusammenfassung	107

Kapitel 5:

Verwaltung	109 - 196
Einführung	111
Terminaldiensteverwaltung.....	112
Benutzer, Sitzungen und Prozesse.....	114
Sitzungsstatus.....	115
Prozesse einer Benutzersitzung	116
Informationen über Benutzersitzungen	117
Aktionenmöglichkeiten	118
Remoteüberwachung	119
Praktische Übung	121
Anpassung der Standardumgebung	123 - 141
Praktische Übung	142
Benutzer- und Gruppenverwaltung	144
Konzepte der Benutzerkonten	145
Erweiterungen für Terminalserver.....	146
Praktische Übung	152
Verbindungsoptionen im Vergleich	154
Domänen und Gruppenrichtlinien	156
Domänenmitgliedschaft	156
Gruppenrichtlinien.....	157
Einsatz von Gruppenrichtlinien	158
Speicherorte von Gruppenrichtlinienobjekten	162
Computerkonfiguration	163
Gruppenrichtlinieneinstellungen der Computerkonfiguration	164 - 165
Benutzerkonfiguration	166
Gruppenrichtlinieneinstellungen der Benutzerkonfiguration	167 – 168
Scripts (Anmelden/Abmelden)	169 - 171
Berichte über Gruppenrichtlinien	172
Planung von Organisationseinheiten	175

Bereitstellen von Terminaldiensten innerhalb von Domänen	176
Benutzerprofile.....	177
Richtlinien für Ordnerumleitung	181
Sicherheitsaspekte bei der Ordnerumleitung.....	185
Drucken	187
Netzwerkdrucker	190
Umgeleitete Clientdrucker.....	191
Druckszenario 1	193
Druckszenario 2	194
Druckszenario 3	195
Zusammenfassung	196

Kapitel 6:

Integration von Anwendungen	197 – 224
Einführung	199
Anwendungen im Mehrbenutzerzugriff	200
Verfahren zur Anwendungsinstallation	201
Hilfswerkzeuge	205
Installationswerkzeuge von Microsoft	205 - 208
Installation von Anwendungen	209
Microsoft Office 2000	210
Custom Installation Wizard (CIW).....	212
Erstellen einer Transformationsdatei mithilfe des CIW.....	213
Microsoft Office XP/2003 und Microsoft Project 2002	214
Praktische Übung	215
Microsoft Internet Explorer 6.0.....	217
Praktische Übung	218
Adobe Acrobat Reader	220
WinZip 8.1	221
Überprüfen der Programmkompatibilität.....	222 – 223
Microsoft Application Compatibility Analyzer	222
Microsoft Application Verifier	223
Zusammenfassung	224

Kapitel 7:

Webzugriff auf Terminalserveranwendungen	225 - 234
Einführung	227
Webintegration der Terminaldienste	228
Remotedesktop-Webverbindung	29
Voraussetzungen	230
Verschlüsselung.....	230
Kommunikationsport	230
Installation.....	231
Praktische Übung	232
Zusammenfassung	234

Kapitel 8:

Planung und Konzeption	235 - 246
Einführung	237
Kategorisierung.....	238
Benutzerkategorien.....	239
Anwendungskategorien	240
Serverkategorien.....	241
Berechnung der Minimalanforderung	242
Berechnungsformel.....	243
Praktische Übung	244
Zusammenfassung	246

Kapitel 9:

Sicherheit und Verschlüsselung	247 - 277
Einführung	249
Sicherheitsoptionen	250 - 252
Sicherheitsrichtlinien für Terminalserver	253
Lokale Richtlinien.....	254 - 259
Desktop- und Anwendungssicherheit	261
Praktische Übung	263
Richtlinien für Softwareeinschränkung.....	265
Die Grundkonfiguration	267
Zusätzliche Regeln.....	268
Pfadregeln	268
Hashregeln	269
Internetzonenregel	270
Zertifikatsregel.....	270
Praktische Übung	271
Zentrale Konfiguration vo Berechtigungen im Dateisystem	273
Verbindungssicherheit	274 - 276
Zusammenfassung	277

Kapitel 10:

Stabilität und Optimierung	279 - 304
Einführung	281
Vermeidung von Systemausfällen	282 - 284
Netzwerklastenausgleich	285
Die Windows-Clustertechnologie	286
Systemanforderungen und Aktivierung	286
Einsatz für Terminalserver	287
Praktische Übung	288
Sitzungsverzeichnis	290
Funktionalität	291
Konfiguration	292
Praktische Übung	295
Ressourcenverwaltung	297
Windows Systemressourcen-Manager	298
Funktionalität und Installation.....	299
Nutzung auf Terminalservern	300
Verwaltungsregeln.....	301
Praktische Übung	302
Zusammenfassung	304

Kapitel 11:

Erweiterung der Terminaldienste mit Citrix MetaFrame XP Presentation Server	305 - 313
Einführung	307
Citrix MetaFrame XP Presentation Server.....	308
Microsoft .NET-Unterstützung.....	308
Erhältliche Versionen	309
Die Konzepte.....	310
Citrix MetaFrame Access Suite 3.0.....	311
Kommunikationsprotokoll ICA.....	312
Verfügbare ICA-Clients.....	312
Zusammenfassung	313

Anhang A:

Wichtige Weblinks	315 - 318
--------------------------------	------------------