

Übersicht

Vorwort	27
Teil A	
Einführung 29	
1 Microsoft SharePoint Server 2013 – Der Einstieg	31
2 Neuerungen in SharePoint 2013	45
Teil B	
Planung 63	
3 Planung einer SharePoint-Umgebung	65
Teil C	
Bereitstellung 243	
4 SharePoint-Basisinfrastruktur bereitstellen	245
5 Bereitstellen der erweiterten Dienste	291
6 Finalisierung der Farminstallation	415
Teil D	
Betrieb und Hintergrundinformationen 469	
7 SharePoint-Betrieb	471
8 Hintergrundinformationen zu SharePoint	575
9 SharePoint verwalten	633
Teil E	
Clientszenarien 811	
10 SharePoint aus der Clientperspektive	813

Teil F	
Vertiefung von SharePoint-Technologien	867
11 SharePoint-Unternehmenssuche	869
12 Authentifizierung	937
13 Sicherheitstechnologien	999
Teil G	
Migration	1103
14 SharePoint-Migration	1105
Teil H	
Erweiterungen	1167
15 Sicherung und Wiederherstellung	1169
Teil I	
Wiederherstellung, Automation und Fehlerbehebung	1221
16 SharePoint-Erweiterungen	1223
17 Einführung in PowerShell	1339
18 Fehlerbehebung	1357
Teil J	
Workflowintegration	1409
19 Workflows	1411
Stichwortverzeichnis	1453
Die Autoren	1507

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	27
Die Begleitdateien zum Buch	28
Teil A	
Einführung	29
1 Microsoft SharePoint Server 2013 – Der Einstieg	31
SharePoint-Historie	32
Frühe Ursachen für die Entstehung von SharePoint v1	32
SharePoint v1	33
SharePoint v2	34
SharePoint v3	35
SharePoint v4	36
SharePoint 2013 (SharePoint v5)	39
Ein Ausblick	42
Zusammenfassung	43
2 Neuerungen in SharePoint 2013	45
Clientzugriffe	46
Kollaboration	46
Gestenbasierte Steuerung	46
iOS-basierte Geräte	46
Mobiler Zugriff	46
Infrastrukturelle Aspekte	47
Dienstanwendungen	47
Migration	48
Skalierbarkeit	49
Soziale Netze	50
Communitys und Communityportal	50
SharePoint-Newsfeed-App	51
Suche	52
Suchcenter	52
Abfrageregeln und Ergebnisquellen	52
Kontinuierliche Durchforstung	53
Sonstige Optimierungen der Suche	53
ECM & WCM	53
Websitesammlungsübergreifende Veröffentlichung	53
Verwaltete Navigation	54

CMIS	54
Dokumentenmappen	54
Business Intelligence	54
Power View	54
Sonstiges	54
Entwicklung	55
Entwicklungswerkzeuge	55
Layoutanpassung	55
Workflows	55
Sicherheit	56
Anforderungs-Manager	56
Erweiterte Informationsrechteverwaltung (IRM)	56
Einfache Berechtigungsdelegierung	57
Compliance	57
Server-zu-Server-Authentifizierung	59
Integration mit E-Mail und Exchange Server	59
Aufgabensynchronisierung mit Exchange	59
Websitemailfächer	59
Sonstiges	59
SharePoint Online	59
Apps	60
Videointegration	60
Geodatenintegration mit Bing Maps	61
Word Automation Services	62
Lizenzförderung	62
Zusammenfassung	62

Teil B**Planung**

3 Planung einer SharePoint-Umgebung	65
SharePoint-Edition	66
Übersicht der lokalen (on-premises) SharePoint-Editionen	66
Detailvergleich der lokalen Editionen	67
Globale SharePoint-Planung	69
Wahl des Farmmodells	69
WAN-Planung	78
Ausgedehnte SharePoint-Farben (stretched farms)	85
Begrenzungen	85
Cloudintegrationsplanung (Hybrid)	88
Hybridumgebungen	88
Azure-basierte Infrastruktur	92
Voraussetzungen für die Installation	93
Allgemeine Rahmenbedingungen für die SharePoint-Bereitstellung	93
Softwarevoraussetzungen	94
Hardwarevoraussetzungen	99

Inhaltsverzeichnis

Logische Architektur	114
Serverfarmen	115
Dienstanwendungen	116
Anwendungspools	118
Webanwendungen	119
Inhaltsdatenbanken	120
Websitesammlungen	122
Websites	127
Skalierung und Optimierung	127
Grundlagen	127
SQL Server	128
Zwischenspeicherung	129
Remote-BLOB-Speicher (RBS)	132
Lasttests	135
SharePoint-Client	136
Browserwahl	137
Mobiler Zugriff	139
Office-Client	140
Serverrollen und Dienstpositionierung	143
Grundlagen	143
Positionierung der Komponenten	144
Weitere Aspekte für Umgebungen mit maximaler Skalierung	155
Suche	155
Schlüsselfaktoren identifizieren	156
Verteilte Standorte	158
Topologieableitung	159
Sicherheit	160
Berechtigungen	160
Dienstkonten	166
Authentifizierung	168
Zonenzuordnungen	173
Internetanbindung der Farm	174
Verschlüsselung der Kommunikation	174
Virenschutz	175
Datenschutz	179
Hochverfügbarkeit	181
Web-Front-End-Ebene	181
Anwendungsebene	185
Datenbankebene	185
Kommunikation	194
Netzwerkkonnektivität	194
IP-Unterstützung	195
E-Mail	196
Alternative Zugriffszuordnungen	199
Website- und Lösungsplanung	200
Navigation	200
Dokumentverwaltung	204
Veröffentlichen von Inhalten	207

Sonstiges	215
Lizenzierung	215
Apps	217
Produktintegrationsplanung	218
eDiscovery	220
Mehrsprachigkeit und Variationen	224
Überwachung der Serverfarm	228
Sicherung und Wiederherstellung	231
Hosting	238
Barrierefreiheit	240
Corporate Design und Layouts	241
Best Practices	242
Zusammenfassung	242
Teil C	
Bereitstellung	243
4 SharePoint-Basisinfrastruktur bereitstellen	245
SQL Server 2012 bereitstellen	247
SQL Server-Installation	248
SQL Server-Firewalleteinstellungen	253
Bereitstellung von SharePoint Foundation 2013 und SharePoint Server 2013	254
SharePoint-System vorbereiten	255
Eigenständigen Server bereitstellen	259
Serverfarm bereitstellen	261
Basiskonfiguration der Farm	270
Vorbereitung der Browser-basierten Verwaltung	271
Assistent für die Farmkonfiguration	271
Verwaltete Konten registrieren	274
Portal-Webanwendung erstellen	276
Oberste Websitesammlung erstellen	281
Ausgehende E-Mail	283
DNS-Einträge	288
Best Practices	289
Zusammenfassung	290
5 Bereitstellen der erweiterten Dienste	291
Abonnementeinstellungendienst	294
Abonnementeinstellungendienst starten	295
Abonnementeinstellungendienst-Anwendung erstellen	295
Statusdienst	296
Verwalteter Metadatendienst	297
Verwalteter Metadatendienst starten	299
Erstellen einer Websitesammlung für den Inhaltstyphub	299
Verwalteter Metadatendienst-Dienstanwendung erstellen	300

Inhaltsverzeichnis

Delegieren der Zugriffsberechtigungen auf den verwalteten Metadatendienst	301
Aktivieren der spaltenspezifischen Ausdruckssätze	302
Validieren der Bereitschaft der verwalteten Metadatendienstanwendung	303
Suche	304
SharePoint Foundation 2013-Suche	304
SharePoint Server 2013-Suche	306
Secure Store Service	315
Secure Store Service starten	316
Secure Store Service-Anwendung erstellen	316
Schlüssel generieren	317
Forderungen an den Windows-Tokendienst (C2WTS)	319
Delegierung lokaler Administratorrechte	320
Delegierung von lokalen Sicherheitsprivilegien	320
Konfiguration des Diensts	321
Konfiguration der eingeschränkten Kerberos-Delegierung	322
Verteilter Cache (Distributed Cache)	322
Validierung des Dienststatus	324
Änderung des Dienstkontos und weitere Konfigurationsanpassungen	324
Meine Website/Benutzerprofildienst	324
Übersicht des Provisionierungsprozesses	326
Allgemeine Voraussetzungen und Vorarbeiten	327
Berechtigungen für den Benutzerprofildienst Vorarbeiten	329
Meine Website einrichten	333
Self-Service Site Provisioning konfigurieren	335
Benutzerprofildienst-Synchronisierungsverbindung einrichten	336
Konfiguration der Benutzerprofildienstintegration mit anderen Farmkomponenten	340
Newsfeed bereitstellen	341
Aktivitätseideauftrag starten	342
Verifizieren der Einrichtung	342
App-Verwaltungsdienst	344
Einrichtung einer DNS-Zone für Apps	345
Bereitstellung eines SSL-Platzhalterzertifikats (optional)	346
Aktivierung des App-Verwaltungsdiensts	346
Erstellen der App-Verwaltungsdienst-Dienstanwendung	346
Konfiguration der App-URLs	347
Konfigurieren des Features für Internet-Endpunkte (optional)	348
Maschinerer Übersetzungsdiensst	348
Maschinellen Übersetzungsdiensst starten	349
Maschinelle Übersetzungsdiensstanwendung erstellen	350
Konfiguration der maschinellen Übersetzungsdiensstanwendung und Dienstanwendungs- berechtigungen	351
Arbeitsverwaltungsdienst	352
Arbeitsverwaltungsdienst starten	353
Arbeitsverwaltungsdienstanwendung erstellen	353
Delegieren der Dienstkonto-Zugriffsberechtigungen	354
Verifizieren der Dienstanwendungsbereitstellung	354
Anforderungs-Manager	355
Starten der Anforderungsverwaltungs-Dienstinstanz	356

Konfiguration des Anforderungs-Routings	357
Business Data Connectivity-Dienst (BDC)	357
Business Data Connectivity-Dienst starten	358
Business Data Connectivity-Dienstanwendung erstellen	359
Erstellen einer Profilseitenhost-Site	359
Konfiguration des Profilseitenhosts	360
Excel Services	361
Excel Services-Dienst starten	361
Excel Services-Dienstanwendung erstellen	362
Delegieren von Zugriffsberechtigungen	363
Vertrauenswürdige Speicherorte definieren (optional)	363
Unbeaufsichtigtes Dienstkonto konfigurieren (optional)	364
PerformancePoint	366
Bereitstellung von ADOMD.NET V11	367
Delegierung von Berechtigungen für PerformancePoint	367
PerformancePoint-Dienst starten	368
PerformancePoint-Dienstanwendung erstellen	368
Unbeaufsichtigtes Dienstkonto zuordnen	370
PerformancePoint-Identitätsdelegierung	371
Websitesammlung auf Basis der Vorlage Business Intelligence Center erstellen (optional)	372
Access Services	373
Voraussetzungen für die Dienstanwendung umsetzen	375
Access-Datenbankdienst starten	379
Access Services-Dienstanwendung erstellen	380
Anwendungspool-Konfiguration	382
Access Services 2010	383
Access-Datenbankdienst 2010 starten	384
Access-Dienstanwendung erstellen	384
PowerPoint-Konvertierungsdienstanwendung	385
PowerPoint-Konvertierungsdienst starten	385
PowerPoint-Konvertierungsdienstanwendung erstellen	386
Visio-Grafikdienst	386
Visio-Grafikdienst starten	387
Visio-Dienstanwendung erstellen	388
Unbeaufsichtigtes Dienstkonto konfigurieren (optional)	389
Word Automation Services	390
Word Automation Services-Dieninstanz starten	391
Word Automation Services-Dienstanwendung erstellen	391
Dokumentkonvertierung	393
Dokumentkonvertierungsdienste starten	394
Dokumentkonvertierung konfigurieren	395
Feature zur SharePoint Server-Veröffentlichung aktivieren	396
Sandkasten-Codedienst	397
Sandkasten-Codedienst starten	398
Lastenausgleichsverhalten definieren (optional)	399
Eingehende E-Mail	399
SMTP-Server installieren	401
Empfangsdomäne für E-Mail-Nachrichten einrichten	402

Inhaltsverzeichnis

Einrichten von Mail Exchanger (MX)-Datensätzen	402
Sendeconnector anlegen	403
SharePoint-E-Mail-Dienst steuern	406
Delegierung in Active Directory einrichten (optional)	407
SharePoint-Verzeichnisverwaltungsdienst konfigurieren (optional)	408
Berechtigungen für den Drop-Ordner einrichten	410
Dokumentbibliothek für eingehende E-Mail aktivieren	410
Best Practices	412
Zusammenfassung	413
6 Finalisierung der Farminstallation	415
Alternative Zugriffszuordnungen einrichten	417
Mobilen Zugriff konfigurieren	420
Mobiles Konto konfigurieren	420
Firewallübergreifende Zugriffszone konfigurieren	422
Geografische Daten für mobile Anwendungen nutzbar machen	423
Lösungen bereitstellen	424
Features bereitstellen	426
Mindestsicherheit etablieren	426
Authentifizierungsanbieter auswählen	426
SSL einrichten	427
Prozessisolation für privilegierte Konten etablieren	433
Installation optimieren	434
BLOB-Cache aktivieren	434
SQL Server optimieren	435
Bitratendrosselung aktivieren	437
Maximale Uploaddateigröße bestimmen	439
Warm-up einrichten	441
Überwachung einrichten	446
Allgemeines Verschieben von Protokolldaten auf eine Anwendungspartition	446
Verwendungs- und Integritätsdatenerfassung konfigurieren	449
Diagnoseprotokollierung anpassen	452
Berichte zur Verwendung der Informationsverwaltungsrichtlinie einrichten	454
Standardfehler beseitigen	457
Keine DCOM-Aktivierungsberechtigungen (Ereignis 10016)	457
Best Practices	460
Konto für den Veröffentlichungscache konfigurieren	460
Einstellungen für die IIS-Anwendungspools	464
Deaktivierung des Microsoft SharePoint Foundation-Webanwendungsdiensts	466
DisableLoopbackCheck/BackConnectionHostNames setzen	466
Weitere Best Practices	467
Zusammenfassung	468

Teil D	
Betrieb und Hintergrundinformationen	469
7 SharePoint-Betrieb	471
Berichte und Protokolle	472
Integritätsberichte anzeigen	473
Suchdienstprotokolle	473
Zeitgebrauftragsstatusprotokolle	478
Integritätsanalyse	481
Informationsverwaltungsrichtlinien und Überwachungsprotokolle	486
Ereignisprotokolle für SharePoint	487
Diagnoseprotokolle einsehen	488
Sonstige Protokolle	490
Analyse und Fehlerbehebung	490
Analysemethoden	490
SharePoint-Fehlermeldungen behandeln	505
System Center Operations Manager 2012 R2	511
Lastsimulation	521
SharePoint aktualisieren	530
Übersicht über den Aktualisierungsprozess	531
Planung von Aktualisierungen	533
Aktualisierungen einspielen	544
Verfahren der Aktualisierung	550
Datenbankwartungs- und Optimierungsaufgaben	559
Positionierung der TempDB	559
Optimieren diverser Datenbankserver und Datenbankparameter	560
Datenbankdatei verkleinern	562
Transaktionsprotokollspeicher freigeben	562
Datenbankspeicher von Protokolldatendanken wieder freigeben	564
Konsistenzprüfung	564
Adressieren von Indexfragmentierung	565
Verwaltungs-Data Warehouse	568
Best Practices	571
Zusammenfassung	573
8 Hintergrundinformationen zu SharePoint	575
Dienste	576
Übersicht der Dienstanwendungen	576
Übersicht der SharePoint-Windows-Dienste	577
Dienstarchitektur	578
Weiterführende Dienstinformationen	580
Protokolle und Prozesse	600
File Synchronization Service via SOAP über HTTP-Protokoll	600
Open Data-Protokoll (OData)	600
Liste der Kernprozesse	601

SharePoint-Elemente	602
Lokale Gruppen	602
Webanwendungen	603
Anwendungspools	603
Workflows	604
Sicherheit	604
Kryptografieunterstützung	604
Berechtigungsstufen	605
SQL Server und SharePoint-Datenbanken	607
Übersicht der SharePoint-Datenbanken	607
Benutzererfahrung bei schreibgeschützten Datenbanken	612
Weitere Komponenten/Aspekte	614
SharePoint-Aktualisierungen	614
BLOB-Cache	615
Bitratendrosselung	617
Minimale Downloadstrategie	618
Ressourcensteuerung	618
eDiscovery	620
Informationsverwaltungsrichtlinien	622
Videoformate	624
Office Web Apps	625
In SharePoint 2013 entfernte Funktionen und Schnittstellen	626
Features und Lösungen	627
Vorlagen	631
Zusammenfassung	631
9 SharePoint verwalten	633
Dienste und Dienstanwendungen verwalten	634
Allgemeine Dienstanwendungsoperationen	634
Access Services	637
Anforderungs-Manager	639
App-Verwaltungsdienst	645
Arbeitsverwaltungsdienst	654
Benutzerprofildienst	655
Business Data Connectivity-Dienstanwendung	675
Secure Store	685
InfoPath Forms Services	689
Maschinerer Übersetzungsdiest	698
Statusdienst	699
Verteilter Cache (Distributed Cache)	700
Verwalteter Metadatendienst	704
Visio-Grafikdienst	710
Word Automation Services	711
Farmübergreifende Dienste einrichten	713
Übersicht	713
Vertrauenswürdige Zertifikate zwischen den Serverfarmen austauschen	713
Farmübergreifenden Dienst veröffentlichen	717

Berechtigungen setzen	718
Verbindung zum farmübergreifenden Dienst herstellen	720
Server-to-Server-Authentifizierung einrichten	723
Webanwendungen verwalten	725
Allgemeine Webanwendungseinstellungen	725
Websitesammlungen	729
Authentifizierungsanbieter	740
Ressourcensteuerung	741
Cache verwalten	746
Verwaltete Pfade verwalten	751
Webanwendungspoolzuordnung konfigurieren	752
Infrastrukturkonfiguration	753
Alternative Zugriffszuordnungen (AAM)	753
Webanwendungen erweitern	759
Inhaltsbereitstellung	761
SharePoint-Installationen blockieren	770
SharePoint-Installationen nachverfolgen	770
Datenbankverwaltung	773
Site- und Lösungsverwaltung	778
Zusammenarbeit verwalten	778
Websites verwalten	782
Personenauswahl	783
Webparts	788
Lösungen	790
Features verwalten	790
Mandanten verwalten	800
Mandantenadministrationssites anlegen	800
Mandanten verwalten	801
Mandantenwebsitesammlungen anlegen	802
Partitionierte Dienstanwendungen einrichten	802
Feature Packs für Mandanten verwalten	803
Isolation von Benutzerkonten	803
Informationsrechteverwaltung für Mandanten	804
Sonstiges	805
BranchCache	805
Lizenzförderung	806
SharePoint-Vertrauensstellung einrichten	808
Zusammenfassung	810
Teil E	
Clientszenarien	811
10 SharePoint aus der Clientperspektive	813
Allgemeine Neuerungen	814
Aufgabensynchronisierung in SharePoint	815
<i>Meine Vorgänge</i> in SharePoint 2013	815

Inhaltsverzeichnis

Aufgabensynchronisierung mit Outlook	816
Websitepostfach (Site Mailbox)	817
Rahmenbedingungen	818
Anlegen eines Websitepostfachs	818
Arbeiten mit einem Websitepostfach	819
eDiscovery anwenden und Falldaten exportieren	824
Erstellen eines eDiscovery-Falls	825
Delegierung von Fallberechtigungen	826
Anlegen von eDiscovery-Sätzen	827
Erstellen von eDiscovery-Abfragen	829
Exportieren von eDiscovery-Falldaten	829
Schließen eines eDiscovery-Falls	832
SkyDrive Pro in SharePoint Server 2013	833
SkyDrive und SkyDrive Pro	833
SkyDrive Pro-Architektur	834
Arbeiten mit SkyDrive Pro	834
Office-Hub – SkyDrive-Alternative zu Windows Phone	836
Apps	837
SharePoint Store	837
Apps erwerben	837
App-Berechtigungen	840
Apps und Business Connectivity Services	840
Arbeiten mit verwalteten Metadaten	840
Grundlagen und Definitionen	840
Organisieren von Ausdrücken und Ausdruckssätzen	843
Verwendung von Ausdruckssätzen und Ausdrücken	843
Verwaltete Navigation	844
Metadatennavigation für Dokumentbibliotheken	847
Anpassen von Seitenlayouts	848
Wissenswertes und Neuheiten	848
Website-Design	848
Mehrsprachigkeit	849
Maschineller Übersetzungsdiest (Microsoft Translator)	850
Variationen	851
Soziales Netzwerk	853
Communities in Unternehmen	853
Websitehub und heraufgestufte Sites	857
Meine Website verwenden	859
Office Web Apps 2013	860
Erweiterungen von Office Web Apps mit SharePoint 2013	861
Umgang mit Office Web Apps	861
Office Web Apps auf mobilen Geräten	862
Geodatenintegration mit Bing Maps	862
Generelle Aktivierung auf Websitesammlungsebene	863
Einbinden des Geolokationsfelds in eine SharePoint-Liste	863
Zusammenfassung	866

Teil F	
Vertiefung von SharePoint-Technologien	867
11 SharePoint-Unternehmenssuche	869
Neuerungen in der Suche	871
Basisänderungen	871
Benutzeroberfläche	872
Neues bei Suchabfragen	874
Sonstige Neuerungen	875
Zurückgezogene Suchfunktionen	875
Architektur der Suche	876
Durchforstungskomponente	877
Inhaltsverarbeitungskomponente	879
Analysekomponente	879
Indexkomponente	879
Abfrageverarbeitungskomponente	880
Verwaltungskomponente	880
Verwaltung der Suche	880
Verwaltungübersicht der SharePoint-Suche	880
Allgemeine Eigenschaften der Suche	881
Anpassungen an der Suchtopologie	885
Inhaltsquellen	890
Suchschema	894
Ergebnistypen und Anzeigevorlagen	897
Ergebnisquelle	905
Abfrageregeln	910
Abfragevorschläge	915
Sonstiges	917
Arbeiten mit dem Suchcenter	922
Erstellen eines Suchcenters	923
Suchcenter verwalten	923
Suchvertikale – Navigation von Suchbereichen	924
Standard-Webparts	926
Best Practices	935
Zusammenfassung	935
12 Authentifizierung	937
Anspruchsbasierter Authentifizierung	938
Windows-Authentifizierungsansprüche	939
Formularbasierte Authentifizierungsansprüche	940
SAML-basierte Authentifizierungsansprüche	954
Migrieren von der klassischen zuforderungsbasierten Authentifizierung	962
Anspruchskodierung	962
Windows-Authentifizierung	964
Kerberos	964
NTLM	982
Basisauthentifizierung	984

Digestauthentifizierung	984
Zertifikatbasierte Authentifizierung	986
Anonyme Benutzer	989
Einrichten unterschiedlicher Authentifizierungsanbieter für unterschiedliche Zonen	992
Server-zu-Server-Authentifizierung	993
Übersicht	993
OAuth	994
Planung	995
Best Practices	996
Zusammenfassung	997
13 Sicherheitstechnologien	999
Einleitung	1000
Akzessorisches Sicherheitsmodell	1001
Reduktion der Angriffsfläche	1002
Aktive Schutzmaßnahmen	1002
Analyseverfahren etablieren	1003
Lebendige Sicherheitsprozesse	1004
SSL-Kommunikation verwalten	1005
Allgemeine SSL-Planung bei SSL-Terminierung an der Farm	1005
SSL-Offloading	1006
Serverzertifikate erstellen	1006
SSL-geschützte Zugriffe erzwingen	1012
Verwendung von Server Name Indication (SNI)	1015
Zentraler Zertifikatspeicher (Central Certificate Store, CCS)	1018
SharePoint-Härtung	1024
Restriktive Dienstauswahl	1025
Firewallschutz	1026
SSL-Härtung	1027
Weitere Detailanpassungen	1029
SQL Server-Härtung	1031
Apps absichern	1032
Wiederholungserkennung in der Windows Identity Foundation (WIF)	1033
Veröffentlichung von SharePoint im Internet	1034
Allgemeiner Überblick zur Lösungslandschaft	1034
Windows Server 2012 R2-Web Application Proxy (WAP)	1037
F5 Big IP	1039
Unified Access Gateway (UAG)	1050
Microsoft Forefront Threat Management Gateway 2010 (TMG)	1056
Verwaltung von Informationsrechten	1063
IRM-Neuerungen in SharePoint 2013	1064
Welche Daten können mit der Verwaltung von Informationsrechten (IRM) geschützt werden?	1065
IRM-SharePoint 2013-Integration	1066
Funktionsweise der Windows-Rechteverwaltung	1067
Planungsvorarbeiten zur Bereitstellung der Windows-Rechteverwaltungsdienste	1069
Nutzung in Extranet-Szenarien	1070
SharePoint-Informationsrechteverwaltung einrichten	1072

Dokumentbibliothek für IRM konfigurieren	1073
IRM-Funktionalität testen	1074
Sicherheitskonfiguration	1075
Berechtigungen verwalten	1075
Gesperrte Dateitypen	1092
Dienstkonten konfigurieren	1092
Webpart-Sicherheit verwalten	1093
Vertrauensstellungen verwalten	1094
Virenscanner	1094
Datenschutz	1098
Meine Website-Konfiguration	1098
Allgemeiner Datenschutz	1100
Best Practices	1101
Zusammenfassung	1102
 Teil G	
Migration	1103
 14 SharePoint-Migration	1105
Einleitung	1106
SharePoint 2001-2003-Migration	1106
SharePoint 2007 (MOSS)-Migration	1107
SharePoint 2010-Migration	1107
Programmatische Änderungen	1108
Übersicht der Migrationstopologien	1108
Übersicht der Migrationsmodelle	1109
Einschränkungen einer Migration	1113
Vorbereitende Maßnahmen	1113
Umsetzung der Migration	1118
Sonderfälle	1146
Generelle Verfahren	1152
Häufig auftretende Migrationsprobleme	1153
Migrationen innerhalb von SharePoint 2013	1155
Übersicht	1156
Migration von SharePoint Foundation 2013 nach SharePoint Server 2013	1157
Anfügen der Datenbank in der Zielserverfarm	1158
Migration von pfadbasierten zu hostbenannten Websitesammlungen	1159
Project Server 2010	1159
Änderung des Project Server-Migrationsverfahrens	1159
Übersicht des Migrationsverfahrens	1160
Migrationswerkzeuge	1160
Migrationswerkzeuge von Drittanbietern	1160
Öffentliche Ordner von Exchange Server	1163
Dateiserverdaten migrieren	1164
Sonstiges	1164
Best Practices	1165
Zusammenfassung	1165

Teil H	
Erweiterungen	1167
15 Sicherung und Wiederherstellung	1169
Übersicht der Sicherungsmethoden	1170
Integrierte Sicherung	1171
Wichtige Anmerkungen und Einschränkungen bei der Sicherung einer SharePoint-Farm	1172
Sicherung einer Serverfarm	1173
Sicherung einer Serverfarmkonfiguration	1177
Sicherung einer Webanwendung	1178
Sicherung einer Dienstanwendung	1179
Sicherung der Inhaltsdatenbank	1180
Sicherung einer Websitesammlung	1181
Sicherung einer einzelnen Website, Dokumentbibliothek oder Liste	1182
Sichern von Anpassungen	1184
Verwaltung von SharePoint-Sicherungen	1186
SQL Server-basierte Sicherungen	1187
Sicherung der SharePoint-Datenbanken	1187
Sicherung einer Inhaltsdatenbank in einer Momentaufnahme	1188
Data Protection Manager 2012 R2-basierte Sicherungen	1189
Neuheiten gegenüber DPM 2010	1190
Einrichtung der SharePoint-Farm für die DPM-Sicherung	1190
Manuelle Sicherung einer Serverfarm mit DPM	1196
DPM-Verwaltungsoperationen	1197
Übersicht der Wiederherstellungsmethoden	1199
SharePoint-basierte Wiederherstellungen	1199
Wiederherstellung einer Serverfarm	1199
Wiederherstellung einer Serverfarmkonfiguration	1202
Wiederherstellung einer Webanwendung	1203
Wiederherstellung einer Dienstanwendung	1204
Wiederherstellung einer Inhaltsdatenbank	1204
Wiederherstellung von Anpassungen	1205
Wiederherstellung einer Websitesammlung	1205
Wiederherstellung einer einzelnen Website, Dokumentbibliothek oder Liste	1206
SQL Server-basierte Wiederherstellungen	1207
Wiederherstellung aus einer Momentaufnahme	1207
Wiederherstellung mithilfe einer nicht angefügten Datenbank	1208
Data Protection Manager 2012 R2-basierte Wiederherstellung	1210
Wiederherstellung einer Serverfarm	1211
Wiederherstellung einer Webanwendung	1213
Wiederherstellung einer Inhaltsdatenbank	1213
Wiederherstellung einer Websitesammlung	1215
Wiederherstellung einzelner Elemente	1217
Einrichten einer Wiederherstellungsfarm	1218
Best Practices	1219
Zusammenfassung	1220

Teil I		
Wiederherstellung, Automation und Fehlerbehebung		1221
16 SharePoint-Erweiterungen		1223
Office Web Apps		1224
Übersicht		1224
Voraussetzungen und Planung		1233
Bereitstellung		1239
Administration		1246
Hochverfügbarkeit für SharePoint		1250
Netzwerklastenausgleich		1251
AlwaysOn-Cluster		1255
Remote-BLOB-Speicher (RBS)		1270
Voraussetzungen von RBS		1270
Bereitstellung von RBS		1270
PowerPivot für SharePoint		1275
Voraussetzungen		1276
Installation		1277
Power View		1283
Power View planen		1284
Power View einrichten		1285
Reporting Services für SharePoint (SSRS)		1285
Neuerungen in Reporting Services		1285
Voraussetzungen für Reporting Services		1286
SSRS-Bereitstellung		1287
Exchange Server 2013-Integration		1290
Übersicht		1290
Websitepostfach (Site Mailbox)		1290
Aufgabensynchronisierung mit Exchange Server		1299
eDiscovery über Exchange Server-Inhalte		1302
Project Server 2013		1307
Architekturänderungen		1307
Allgemeine Änderungen		1308
Voraussetzungen für die Installation		1311
Benötigte Konten		1312
Installation und Konfiguration von Project Server 2013		1312
Konfiguration der Berichterstattung für Project Web App		1324
Konfiguration der Excel Services		1325
Microsoft CRM 2011		1326
Übersicht der CRM 2011-SharePoint-Integration		1326
Planung		1327
Konfiguration von SharePoint für die Verwendung mit Microsoft CRM 2011		1327
Verifizieren der CRM-Funktionalität		1329
SharePoint und SAP		1329
Duet Enterprise 1.0		1329
Duet Enterprise 2.0		1331
Alternativen zu Duet Enterprise		1332

Sonstige Erweiterungen	1335
Visio Services-Erweiterungen	1335
Audit and Control Management Server (ACM)	1337
Zusammenfassung	1338
17 Einführung in PowerShell	1339
Windows PowerShell-Grundlagen	1340
SharePoint-Cmdlets verwenden	1340
Alias verwenden	1341
Show-Command	1341
PowerShell-Module	1342
PowerShell-Skripts ausführen	1343
Eingabeaufforderungen unterdrücken	1343
Arbeiten mit umfangreichen Ausgaben	1343
Piping	1344
Sortieren und Filtern von Ausgaben	1344
Remoting	1345
PowerShell Web Access (PSWA)	1346
Simulation von bevorstehenden Aktionen	1349
Arbeiten mit Objekten	1350
Arbeiten mit Anmeldeinformationen	1350
Double Hop-Problematik	1351
ForEach-Object	1351
PowerShell-Skripts signieren	1352
SharePoint-Installation via PowerShell	1354
Gängige Aufgabenstellungen	1354
SharePoint-PowerShell delegieren	1355
Eigenschaften übergreifend auslesen	1355
Eigenschaften übergreifend modifizieren	1355
Anlegen von Websitesammlungen via CSV-Import	1356
Zusammenfassung	1356
18 Fehlerbehebung	1357
Installation und Aktualisierung	1358
Fehler bei der SQL Server-Installation der NetFx3-Komponente	1358
Fehler bei der Ausführung des Vorbereitungstools während der Konfiguration der Webserverrolle	1359
Keine Zulassung von lokalen Konten als Dienstkonten	1360
Unerwünschter Name für die Datenbank der Zentraladministration	1361
Fehler bei der Übergabe der Datenbankinformationen	1361
Extrem langwierige Aktualisierungssequenz	1361
Fehlerhafte Aktualisierungserkennung verhindert Abschluss der Aktualisierung	1363
Konflikt verhindert die Fortsetzung des Konfigurations-Assistenten im Rahmen einer Aktualisierung	1363
Administration	1364
Zentrale Funktionen wie das Einspielen von Lösungen oder die Erstellung von Webanwendungen schlägt fehl	1364

Genereller Fehler beim Ausführen von PSConfig und/oder Zeitgeberauftragsdefinitionen	1364
Reduziertes Befehlsspektrum in der Zentraladministration	1365
Zentraladministration öffnet sich nicht lokal, sondern remote	1366
Verlust der Farmpassphrase	1366
Ereignis 7043-Fehler beim Laden der Steuerelementdatei	1366
Allgemeiner Fehler beim Zugriff auf Integritätsberichte	1367
ULS beim Zugriff auf Integritätsberichte	1368
Fehler beim programmatischen Zugriff »Could not establish trust relationship for the SSL/TLS secure channel«	1369
SharePoint-Sitezugriff	1369
WebDAV-Probleme (Explorer-Ansicht)	1369
Dropdownmenü funktioniert nicht (Ladevorgang wird ausgeführt)	1371
Website zeigt keine Inhalte an (leerer Bildschirm)	1371
Dateien können nicht direkt geöffnet werden	1372
Zugriff verweigert-Fehler beim Zugriff auf Veröffentlichungssites	1372
Fehler beim Öffnen von Office-Dokumenten in der Clientanwendung	1372
Personenauswahl reagiert nicht zeitnah	1373
Diverse Basisfunktionen terminieren mit Fehlermeldung	1373
Anmelden als anderer Benutzer ist nicht mehr verfügbar	1374
Soziale Netzwerkfunktionen	1374
Clienttools	1376
Authentifizierung	1377
Anmeldungsduerschleife	1377
Kerberos-Fehlerbehandlung	1378
Nach mehrfacher lokaler Anmeldung erscheint ein leerer Bildschirm	1379
Anmeldefenster erscheint auf einigen Rechnern nicht	1380
Server-zu-Server-Konfiguration schlägt fehl	1381
Dienste und Zusatzkomponenten	1381
Benutzerprofildienst	1381
Suche	1388
Verteilter Cache (Distributed Cache)	1391
Verwalteter Metadatendienst	1391
Sonstige Dienstanwendungen und Komponenten	1393
SharePoint-Erweiterungen	1396
Sonstige SharePoint-Bereiche	1405
Migration	1406
Umleitung zum Benutzerprofil ist nicht funktional	1406
Nach der Migration scheitert der administrative Zugriff auf den Terminologiespeicher	1407
Visio Prozess Repository-Dokumentvorlagen stehen nicht zur Verfügung	1407
Forderungen an den Windows-Tokendienst hinterlässt Ereignisse mit der ID 7000 und 7009 im Ereignisprotokoll	1408
Zusammenfassung	1408

Teil J
Workflowintegration 1409

19 Workflows	1411
Vorteile von Workflows	1412
Neuerungen von Workflows in SharePoint Server 2013	1412
Änderungen der Architektur in SharePoint Workflow	1413
Änderungen im SharePoint Designer	1414
Windows Workflow Foundation	1415
Workflow-Manager 1.0	1416
Installation von Workflow-Manager 1.0	1416
Workflow-Manager-Farm mit drei Servern	1423
Deinstallation von Workflow-Manager	1425
Standardworkflows	1425
Grundlagen zu Workflows	1426
Workflows planen	1427
Workflow erstellen und zuordnen	1427
Workflow starten	1428
Workflow überwachen, überprüfen und ändern	1429
Werkzeuge zum Erstellen von Workflows	1429
Webbrowser	1429
Microsoft SharePoint Designer 2013	1432
Visio 2013	1440
InfoPath 2013	1442
Workflows verwalten	1443
Workflow als Workflowvorlage bereitstellen	1443
Workflowzuordnung	1443
Workflowinstanz abbrechen oder beenden	1448
SharePoint Designer-Workflow löschen	1449
Globale Workfloweinstellungen konfigurieren	1449
Deklarativen Workflow aktivieren oder deaktivieren	1449
Workflowverlauf deaktivieren oder löschen	1450
Best Practices	1451
Zusammenfassung	1451
Stichwortverzeichnis	1453
Die Autoren	1507
Firmendarstellung SINC GmbH	1508