

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	<b>XI</b>
<b>1 SCCM Current Branch kennenlernen und vorbereiten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Einführung in System Center Configuration Manager .....	1
1.1.1 Grundlagen zu SCCM .....	1
1.1.2 Anwendungskatalog, Softwarecenter und Unternehmensportal ....	2
1.1.3 Neuerungen im Vergleich zu SCCM 2012/2012 R2 .....	3
1.1.4 Neuerungen in SCCM 1710 .....	5
1.1.5 Verschiedene Configuration Manager-Branches .....	6
1.2 Netzwerk für SCCM Current Branch vorbereiten .....	8
1.2.1 Active Directory für SCCM vorbereiten .....	8
1.2.2 Neuen Container zur Verwaltung anlegen .....	8
1.2.3 Active Directory-Schema für SCCM erweitern .....	10
1.2.4 Gruppenrichtlinien für Firewallinstellungen im SCCM-Netzwerk konfigurieren und testen .....	13
1.3 Benutzerkonten anlegen und weitere Vorbereitungen durchführen .....	14
1.3.1 Notwendige Benutzerkonten für SCCM anlegen .....	15
1.3.2 WSUS im SCCM-Netzwerk verwenden .....	15
1.4 SCCM-Server für die Installation vorbereiten .....	16
1.4.1 Notwendige Serverrollen für SCCM installieren .....	17
1.4.2 Windows ADK installieren .....	19
1.5 Datenbankserver für SCCM installieren und einrichten .....	20
1.5.1 Neuen Datenbankserver installieren .....	21
1.5.2 Installierte Datenbankserver für SCCM anpassen .....	23
1.5.3 SQL-Verbindung zwischen SCCM und SQL verstehen .....	24
1.5.4 Portfreigaben und Firewallregeln definieren .....	24
1.5.5 Einstellungen für SQL Server anpassen .....	28
<b>2 SCCM Current Branch installieren und einrichten</b> .....	<b>31</b>
2.1 Voraussetzungen für SCCM prüfen .....	32
2.1.1 Voraussetzungen für Systemrollen überprüfen .....	32
2.1.2 Voraussetzungsüberprüfung erweitert nutzen und skripten .....	33

2.2	System Center Configuration Manager installieren	34
2.2.1	Voraussetzungen für SCCM herunterladen	35
2.2.2	Installation von SCCM durchführen	36
2.2.3	Fehler beheben	44
2.2.4	Unbeaufsichtigte Installation von SCCM	45
2.2.5	Optionen für die Installation von SCCM in der Eingabeaufforderung	46
2.2.6	Installieren eines sekundären Standorts	46
2.3	Updates und neue Versionen	
	für SCCM Current Branch installieren	51
2.3.1	Update zu SCCM Build 1710/18xx starten	53
2.3.2	Installation von Updates überwachen	56
2.3.3	Updates bei Problemen deinstallieren und Installationsprobleme beheben	57
2.3.4	Configuration Manager Trace Log Tool nutzen	58
2.3.5	Aufgaben nach der Installation von Updates	59
2.3.6	SCCM-Clients aktualisieren	59
2.4	Ermittlungsmethoden, Grenzen und Begrenzungsgruppen konfigurieren	60
2.4.1	Konfigurieren der Ermittlungsmethoden zum Anbinden von Clients	60
2.4.2	Verwalten der Standorte und angebundener Active Directory-Gesamtstrukturen	63
2.4.3	Begrenzungsgruppen definieren	63
2.5	Notwendige SCCM-Systemrollen zuweisen	65
2.6	Mit Richtlinien Clienteneinstellungen setzen	68
<b>3</b>	<b>Erste Schritte mit SCCM</b>	<b>71</b>
3.1	Clients an SCCM anbinden	71
3.1.1	SCCM-Agent automatisch installieren	71
3.1.2	Die Installation des SCCM-Agents verwalten	73
3.1.3	SCCM-Client manuell installieren	76
3.1.4	Geräte und Gerätesammlungen verwalten	77
3.1.5	Sammlungen erstellen	79
3.1.6	Sammlungen für das Bereitstellen von Anwendungen erstellen	82
3.2	Warnungen im SCCM-Netzwerk	84
3.3	Selbstwartung in SCCM	86
3.3.1	Wartungstasks erstellen	86
3.3.2	SCCM-Konfiguration manuell sichern	88
<b>4</b>	<b>Betriebssysteme mit SCCM bereitstellen und verwalten</b>	<b>91</b>
4.1	Betriebssysteme mit SCCM bereitstellen	91
4.1.1	Voraussetzungen für das Bereitstellen von Betriebssystemen	91
4.1.2	Bootimages konfigurieren	93
4.1.3	Treiber in SCCM einbinden	94

4.2	Mit SCCM eigene Installations-Images für Windows 10 erstellen .....	95
4.2.1	Erstellen einer neuen Tasksequenz für die Erfassung eines Images .....	95
4.2.2	Quell-PC mit Windows 10 als Image auf dem SCCM-Server speichern .....	96
4.3	Windows 10 über SCCM bereitstellen .....	98
4.3.1	Betriebssysteme in SCCM einbinden .....	99
4.3.2	Zu Windows 10 aktualisieren .....	102
4.3.3	Betriebssystem mit Startmedium installieren .....	109
4.3.4	Windows Assessment and Deployment Kit (ADK) .....	110
4.4	Schneller und sicherer Windows 10 installieren .....	112
4.4.1	Automatisierte Installation von Windows 10 .....	113
4.4.2	Windows 10 aktivieren .....	116
4.4.3	ISO-Dateien mit dem Media Creation Tool kostenlos bei Microsoft herunterladen .....	118
4.4.4	Microsoft-Tools für die Anpassung nutzen .....	118
4.4.5	ISO-Datei mit WinReducer bearbeiten .....	119
4.4.6	Eigene Patch-CDs für Windows und Office erstellen .....	121
4.5	Windows 10-Wartung mit SCCM .....	123
4.5.1	Windows 10-Rechner optimal verwalten .....	123
4.5.2	Wartungspläne anpassen .....	126
<b>5</b>	<b>Updates über SCCM mit WSUS verteilen .....</b>	<b>129</b>
5.1	WSUS mit SCCM verbinden .....	129
5.1.1	SCCM an WSUS anbinden .....	129
5.1.2	Überwachen der Update-Installation .....	132
5.2	Mit Gruppenrichtlinien die Windows 10-Updates steuern .....	133
5.2.1	Vorlagen für Gruppenrichtlinien herunterladen .....	134
5.2.2	Nicht alle Gruppenrichtlinien sind in Windows 10 Pro verfügbar ..	134
5.2.3	Windows 10 Updates mit WSUS bereitstellen .....	135
5.2.4	Windows 10 an WSUS anbinden .....	135
5.2.5	Microsoft Store ist nur in den Editionen Enterprise und Education deaktivierbar .....	136
5.2.6	Updates steuern mit Windows Update for Business .....	136
5.2.7	Update-Funktionen effizient nutzen .....	137
5.2.8	Datenschutz verbessern .....	138
5.2.9	Sicherheitseinstellungen für das Netzwerk steuern .....	138
5.2.10	Ordnerzugriff überwachen .....	139
5.2.11	Exploit-Schutz per Gruppenrichtlinie steuern .....	139
5.2.12	Windows Defender Security Center mit Gruppenrichtlinien steuern	139
5.2.13	Sprach-Assistent Cortana zügeln .....	140
5.3	Skripte in Gruppenrichtlinien nutzen .....	142
5.3.1	Anmelde- und Abmeldeskripte für Benutzer und Computer definieren .....	142

5.3.2	Klassische Anmeldeskripte weiter nutzen .....	143
5.3.3	Skripte in Gruppenrichtlinien integrieren .....	144
5.3.4	Skripte kombinieren und parallel ausführen .....	146
5.3.5	Einstellungen für Skripte in den Gruppenrichtlinien steuern .....	147
5.3.6	Loopbackverarbeitung von Gruppenrichtlinien berücksichtigen ...	147
5.3.7	Sicherheitseinstellungen für Skripte in der PowerShell beachten ..	148
5.3.8	Fehler mit Group Policy Log beheben .....	149
5.3.9	Wichtige Informationen immer im Blick: BGInfo auch in Skripten hinterlegen .....	149
<b>6</b>	<b>Anwendungen mit SCCM bereitstellen .....</b>	<b>153</b>
6.1	Rollout und die Verwaltung von Office 2016 in Unternehmen .....	153
6.1.1	Grundlagen zur Installation .....	153
6.1.2	Office mobil auf dem Tablet und Smartphone nutzen .....	154
6.1.3	Office Click-to-Run-(C2R-)Setup anpassen .....	154
6.1.4	Installationsdateien von Office 365/2016 automatisiert herunterladen und Installation durchführen .....	157
6.2	Office 2016 mit SCCM im Netzwerk verteilen .....	157
6.2.1	Office Customization Tool in der Praxis .....	158
6.2.2	Office 2016 mit SCCM im Netzwerk automatisiert verteilen .....	160
6.3	Von Office 2010/2013 zu Office 2016 wechseln .....	164
6.3.1	Profileinstellungen und E-Mail-Konten in Outlook 2010/2013/ 2016 sichern .....	165
6.4	Office 2016 mit Richtlinien steuern .....	166
6.4.1	Grundlegende Einstellungen für Office 2016 .....	166
6.4.2	Sicherheitseinstellungen für Office 2016 konfigurieren .....	167
6.4.3	Telemetrie mit Office 2016 .....	168
6.5	Anwendungen bereitstellen .....	168
6.5.1	Bereitstellung von Anwendungen simulieren .....	168
6.5.2	Anwendungen bereitstellen .....	169
6.6	Pakete verteilen .....	173
6.6.1	Paketverteilung am Beispiel von .NET Framework .....	174
<b>7</b>	<b>SCCM-Umgebung planen .....</b>	<b>177</b>
7.1	Grundlagen zum Aufbau einer SCCM-Umgebung .....	177
7.1.1	Standorte der zentralen Verwaltung .....	178
7.1.2	Eigenständiger primärer Standort .....	178
7.1.3	Sekundäre Standorte .....	179
7.2	SCCM-Standorte installieren .....	179
7.2.1	Grundlagen zum Standortsystemserver .....	180
7.2.2	Standortinformationen in Active Directory veröffentlichen .....	180
7.3	Eine Standorthierarchie entwerfen .....	181
7.3.1	Eigenständige primäre Standorte verwenden .....	181
7.3.2	Standort der zentralen Verwaltung definieren .....	182

7.3.3	Primäre Standorte verwenden	183
7.3.4	Sekundäre Standorte verwenden	183
<b>8</b>	<b>Standorte und Hierarchien konfigurieren</b>	<b>185</b>
8.1	Standortsystemrollen verwalten	185
8.1.1	Standortsystemrollen auf neuen Standortsystemserver installieren	185
8.1.2	Dienstverbindungspunkt in SCCM	187
8.1.3	Erforderliche Berechtigungen für den Internetzugriff	188
8.2	Datenbankreplikate für Verwaltungspunkte	188
8.2.1	Standortdatenbankserver für die Veröffentlichung des Datenbankreplikats vorbereiten	189
8.2.2	Datenbankreplikatsserver konfigurieren	189
8.2.3	Verwaltungspunkte für die Verwendung des Datenbankreplikats konfigurieren	191
8.2.4	SQL Server Service Broker konfigurieren	192
8.3	Standortdaten veröffentlichen	193
<b>9</b>	<b>Clients verwalten und inventarisieren</b>	<b>197</b>
9.1	Hardwareinventur in SCCM	197
9.1.1	Einstieg in die Hardwareinventur	198
9.1.2	Hardwareinventar mit dem Ressourcen-Explorer anzeigen	199
9.1.3	Hardwareinventur für Linux	201
9.2	Softwareinventur nutzen	202
9.2.1	Softwareinventur konfigurieren	203
9.2.2	Softwareinventar anzeigen	203
9.3	Lizenzverwaltung mit SCCM (Asset Intelligence)	204
9.4	Remotesteuerung nutzen	208
9.4.1	Remotesteuerung konfigurieren	209
9.4.2	Remoteverwaltung aktiv nutzen	209
<b>10</b>	<b>Endpoint Protection mit SCCM</b>	<b>211</b>
10.1	Endpoint Protection verwalten	211
10.1.1	Endpoint Protection konfigurieren	213
10.2	Windows 10 mit Bordmitteln vor Ransomware schützen	221
10.2.1	Überwachten Ordnerzugriff aktivieren	221
10.2.2	Überwachten Ordnerzugriff konfigurieren	223
10.2.3	Grundlagen zum Ransomware-Schutz	223
10.2.4	Erweiterte Einstellungen für Administratoren und Gruppenrichtlinien festlegen	223
10.2.5	Exploit-Schutz konfigurieren	224
10.2.6	Exploit Guard-Richtlinien in SCCM definieren	224
10.2.7	Vorlagen für Gruppenrichtlinien herunterladen	225
10.2.8	Windows Defender Security Center mit Gruppenrichtlinien steuern	226

<b>11 Weiterführende Informationen</b> .....	<b>227</b>
11.1 Internetseiten von Microsoft zum Thema SCCM .....	227
11.2 Schritt-für-Schritt-Anleitungen .....	228
11.3 Deutsche Internetseiten für SCCM .....	228
11.4 YouTube-Videos zu SCCM .....	228
<b>Index</b> .....	<b>229</b>