

Thomas Joos

Microsoft System Center Configuration Manager Current Branch

Der schnelle Einstieg
in die automatisierte Client- und Server-
verwaltung von Windows-Netzwerken

HANSER

Inhalt

Vorwort	XI
1 SCCM Current Branch kennenlernen und vorbereiten	1
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 Firewalleinstellungen 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
2 SCCM Current Branch installieren und einrichten	31
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 Clienteinstellungen setzen	68
3	Erste Schritte mit SCCM	71
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
4	Betriebssysteme mit SCCM bereitstellen und verwalten	91
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
5	Updates über SCCM mit WSUS verteilen	129
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
6	Anwendungen mit SCCM bereitstellen	153
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
7	SCCM-Umgebung planen	177
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
8 Standorte und Hierarchien konfigurieren	185
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 Datenbankreplikatserver 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
9 Clients verwalten und inventarisieren	197
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
10 Endpoint Protection mit SCCM	211
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

11 Weiterführende Informationen	227
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
Index	229