

Inhalt

Vorwort	9
1 Einleitung.....	11
1.1 Was sind Gruppenrichtlinien?.....	11
1.2 Auf welche Objekte wirken Gruppenrichtlinien?	12
1.3 Wann werden Gruppenrichtlinien verarbeitet?.....	12
1.4 Wie viele Gruppenrichtlinien sollte man verwenden?.....	13
1.5 Wofür werden Gruppenrichtlinien am häufigsten verwendet?.....	13
1.6 Muss man beim Ändern von Gruppenrichtlinien aufpassen?	13
1.7 Was Sie brauchen, um die Aufgaben nachvollziehen zu können.....	14
2 Die Gruppenrichtlinienverwaltung	15
2.1 Die GPMC	15
2.2 GPMC installieren	16
2.3 Gruppenrichtlinienverwaltung erkunden	18
2.4 Gruppenrichtlinienverknüpfungen und -objekte	19
2.5 Gruppenrichtlinienobjekte im Detail	20
2.5.1 Register BEREICH einer Gruppenrichtlinie.....	20
2.5.2 Register DETAILS einer Gruppenrichtlinie.....	21
2.5.3 Register EINSTELLUNGEN einer Gruppenrichtlinie	21
2.5.4 Register DELEGIERUNG einer Gruppenrichtlinie	22
2.6 Standorte und Gruppenrichtlinien.....	23
2.7 Weitere Elemente der Gruppenrichtlinienverwaltung	24
2.8 Gruppenrichtlinie erstellen.....	24
2.9 Gruppenrichtlinie verknüpfen.....	25
2.10 Gruppenrichtlinie bearbeiten	26
3 Verarbeitungsreihenfolge von Gruppenrichtlinien.....	29
3.1 Einführung	29
3.2 Aus der Praxis.....	30
3.3 Grundlagen der Gruppenrichtlinienverarbeitung.....	30
3.4 Standardreihenfolge in der Gruppenrichtlinienverarbeitung	31
3.5 Anpassungen der Verarbeitungsreihenfolge von Gruppenrichtlinien.....	32
3.5.1 Erzwungen	32
3.5.2 Vererbung deaktivieren	33
3.5.3 Bereiche von Gruppenrichtlinien deaktivieren.....	34

3.5.4 Verknüpfungen aktivieren/deaktivieren.....	35
3.5.5 Gruppenrichtlinien filtern	36
3.6 Praktisches Beispiel für die Verarbeitungsreihenfolge von Gruppenrichtlinien	39
3.6.1 Kennwortrichtlinie	40
3.6.2 Lokaler WSUS	40
3.6.3 Bildschirmauflösung Standardbenutzer	41
3.6.4 Bildschirmauflösung CAD-Benutzer.....	41
3.6.5 Wartungs-Ingenieure.....	41
3.6.6 Softwareverteilung Produktionsbenutzer	41
3.6.7 Softwareverteilung Produktionsserver.....	41
3.7 Loopbackverarbeitungsmodus	42
3.7.1 Zusammenführen-Modus	42
3.7.2 Ersetzen-Modus.....	42
3.7.3 Loopbackverarbeitungsmodus einrichten.....	42
4 OU-Struktur für Gruppenrichtlinien	45
4.1 Einführung	45
4.1.1 Virtualisierung	45
4.1.2 Gruppen.....	46
4.2 Aufgaben von OUs	47
4.3 Administrativer Ansatz.....	48
4.4 Geographischer Ansatz.....	48
4.5 Mischformen.....	48
5 Softwareverteilung mit Richtlinien	51
5.1 Einführung.....	51
5.2 Konzepte.....	52
5.2.1 Unterstützte Dateitypen.....	52
5.2.2 Softwareverteilung an Benutzer oder Computer.....	52
5.2.3 Zuweisen und Veröffentlichen	53
5.2.4 Verteilung über OUs oder Standorte	54
5.2.5 Kategorien.....	54
5.3 Praktisches Vorgehen	55
5.3.1 Vorbereitung.....	55
5.3.2 Gruppenrichtlinie für Zuweisung an Computer erstellen	55
5.3.3 Gruppenrichtlinie konfigurieren	55
5.3.4 Gruppenrichtlinienobjekt verknüpfen.....	57
5.3.5 Verteilung testen.....	57
5.3.6 Veröffentlichen für Benutzer	58
5.4 Eigenschaften von Paketen bearbeiten	58
5.4.1 Register ALLGEMEIN.....	58
5.4.2 Register BEREITSTELLUNG VON SOFTWARE	59
5.4.3 Register AKTUALISIERUNGEN.....	61
5.4.4 Register KATEGORIEN	62

5.4.5 Register ÄNDERUNGEN	64
5.4.6 Register SICHERHEIT	65
6 Windows-Einstellungen Computerverwaltung.....	67
6.1 Aus der Praxis	67
6.2 Einführung	67
6.3 Namensauflösungsrichtlinie und DNSSEC	69
6.3.1 Was ist DNSSEC	69
6.3.2 DNSSEC implementieren	69
6.4 Kontorichtlinien.....	69
6.4.1 Kennwortrichtlinien.....	70
6.4.2 Kontosperrungsrichtlinien	71
6.4.3 Kerberosrichtlinien.....	72
6.5 Lokale Richtlinien	73
6.5.1 Überwachungsrichtlinien	73
6.5.2 Zuweisen von Benutzerrechten	75
6.5.3 Sicherheitsoptionen.....	76
6.6 Ereignisprotokoll	83
6.7 Eingeschränkte Gruppen	84
6.8 Systemdienste, Registrierung und Dateisystem.....	84
6.8.1 Systemdienste	84
6.8.2 Registrierung.....	85
6.8.3 Dateisystem.....	86
6.9 Richtlinien im Bereich Netzwerksicherheit.....	88
6.9.1 Richtlinien für Kabelnetzwerke.....	88
6.9.2 Windows-Firewall	88
6.9.3 Netzwerklisten-Manager-Richtlinien.....	91
6.9.4 Drahtlosnetzwerkrichtlinien	93
6.9.5 Richtlinien für öffentliche Schlüssel	96
6.9.6 Softwareeinschränkungen.....	97
6.9.7 Netzwerkzugriffsschutz	101
6.9.8 Anwendungssteuerung mit AppLocker.....	101
6.9.9 IP-Sicherheitsrichtlinien	111
6.9.10 Erweiterte Überwachungsrichtlinienkonfiguration	112
7 Administrative Vorlagen der Computerverwaltung.....	113
7.1 Einführung	113
7.2 ADMX und ADML.....	114
7.3 Zentraler Speicher.....	115
7.4 ADM-Vorlagen hinzufügen.....	117
7.5 Praktische Beispiele für administrative Vorlagen	118
7.5.1 BranchCache verwalten	118
7.5.2 Administrative Vorlagen – System	120

8 Windows-Einstellungen Benutzerkonfiguration.....	143
8.1 Einführung	143
8.2 An- und Abmeldeskripts.....	145
8.2.1 Beispiel: Anmelden.bat	145
8.2.2 Beispiel: Abmelden.bat.....	146
8.3 Software-Einschränkungen	147
8.4 Profile und Ordnerumleitungen.....	148
8.4.1 Aus der Praxis.....	148
8.4.2 Einführung.....	148
8.4.3 Ordnerumleitungen	149
8.5 Richtlinienbasierter QoS.....	155
8.6 Internet-Explorer-Wartung	157
8.6.1 IEAK installieren.....	158
8.6.2 IEAK verwenden	160
8.6.3 Internet Explorer mit Gruppenrichtlinie anpassen.....	169
9 Administrative Vorlagen der Benutzerkonfiguration.....	171
9.1 Einführung.....	171
9.2 Administrative Vorlagen – Desktop	172
9.2.1 Administrative Vorlagen – Desktop – Active Directory.....	173
9.2.2 Administrative Vorlagen – Desktop – Desktop	175
9.3 Freigegebene Ordner	177
9.4 Netzwerk.....	178
9.4.1 Netzwerkverbindungen	178
9.4.2 Offlinedateien.....	179
9.4.3 Windows-Sofortverbindungen	180
9.5 Startmenü und Taskleiste	180
9.6 System.....	181
9.6.1 Anmelden	182
9.6.2 Benutzerprofile.....	183
9.6.3 Energieverwaltung	183
9.6.4 Gebietsschemadienste.....	183
9.6.5 Gruppenrichtlinie	184
9.6.6 Internetkommunikationsverwaltung.....	185
9.6.7 STRG+ALT+ENTF (Optionen).....	185
9.6.8 Wechselmedienzugriffe	186
9.7 Systemsteuerung	186
9.7.1 Anpassung	186
9.7.2 Anzeige.....	187
9.7.3 Drucker.....	188
9.7.4 Programme.....	188
9.7.5 Software	189
9.8 Windows-Komponenten	190

9.8.1 Anlagen-Manager.....	191
9.8.2 Anwendungskompatibilität.....	191
9.8.3 Internet Explorer.....	191
9.8.4 Richtlinien für die automatische Wiedergabe.....	193
9.8.5 Sicherungskopie.....	193
9.8.6 Windows-Anmeldeoptionen.....	194
9.8.7 Windows-Explorer.....	194
10 Einstellungen.....	197
10.1 Einführung.....	197
10.2 Voraussetzungen.....	198
10.3 Zielgruppenadressierung.....	198
10.4 Computerkonfiguration – Einstellungen – Windows-Einstellungen.....	202
10.4.1 Umgebung.....	202
10.4.2 Dateien.....	205
10.4.3 Ordner.....	206
10.4.4 INI-Dateien.....	210
10.4.5 Registrierung.....	212
10.4.6 Netzwerkfreigaben.....	215
10.4.7 Verknüpfungen.....	217
10.5 Computerkonfiguration – Einstellungen – Systemsteuerungseinstellungen.....	222
10.5.1 Datenquellen.....	222
10.5.2 Geräte.....	223
10.5.3 Ordneroptionen.....	224
10.5.4 Lokale Benutzer und Gruppen.....	225
10.5.5 Netzwerkooptionen.....	226
10.5.6 Energieoptionen.....	226
10.5.7 Drucker.....	228
10.5.8 Geplante Aufgaben.....	228
10.5.9 Dienste.....	235
10.6 Benutzerkonfiguration – Einstellungen – Windows-Einstellungen.....	236
10.6.1 Anwendungen.....	236
10.6.2 Laufwerkszuordnungen.....	236
10.7 Benutzerkonfiguration – Einstellungen – Systemsteuerungseinstellungen.....	238
10.7.1 Interneteinstellungen.....	238
10.7.2 Regionale Einstellungen.....	240
10.7.3 Startmenü.....	240
11 Verwalten von Gruppenrichtlinienobjekten.....	243
11.1 Einführung.....	243
11.2 GPOs sichern und wiederherstellen.....	243
11.2.1 GPO sichern.....	244
11.2.2 GPO Wiederherstellen.....	245

11.3	Einstellungen importieren und migrieren	247
11.4	Starter-Gruppenrichtlinienobjekte	251
11.5	Arbeiten mit GPOs	252
12	Fehlersuche und Problembehebung	253
12.1	Einführung	253
12.2	Gruppenrichtlinienergebnisse	254
12.2.1	Gruppenrichtlinienergebnis-Assistent	255
12.2.2	Gruppenrichtlinienergebnis untersuchen	257
12.3	Gruppenrichtlinienmodellierung	264
12.3.1	Gruppenrichtlinienmodellierungs-Assistent	264
12.3.2	Gruppenrichtlinienmodellierung auswerten	269
12.4	GPResult	270
12.5	Erweiterte Fehlerbehebung und Protokolldateien	271
13	Erweitern von administrativen Vorlagen	273
13.1	Einführung	273
13.2	ADMX-Datei erweitern	275
13.3	ADML-Datei an erweiterte ADMX-Datei anpassen	278
13.4	ADM-Datei in ADMX-Datei umwandeln	281
14	Gruppenrichtlinien filtern	283
14.1	Einführung	283
14.2	Filtern über Gruppenzugehörigkeiten	284
14.2.1	Berechtigungen verweigern	284
14.2.2	Sicherheitsfilterung verwenden	286
14.3	WMI-Filter	287
14.3.1	Beispiele von WMI-Abfragen für WMI-Filter	287
14.3.2	WMI-Filter erstellen	288
14.3.3	WMI-Filter anwenden	291
14.3.4	WMI-Filter entfernen	291
Index	293