

Inhaltsverzeichnis

1	Windows Server 2008 (R2)	7
1.1	Editionen, Versionen	7
1.2	Installation	9
1.3	Erstkonfiguration	15
1.4	Lokale Administration mit dem Server-Manager	20
1.4.1	Ausschalten der erweiterten Sicherheitskonfiguration von Internet Explorer	21
1.4.2	Anpassen der Firewallkonfiguration	22
1.4.3	Hinzufügen von Rollen	23
1.4.4	Hinzufügen von Features	25
1.4.5	Best Practices Analyzer (BPA)	25
1.4.6	servermanagercmd, die Command Shell-Version des Server-Managers	27
1.4.7	Lokale Administration mit dem PowerShell-Profil ServerManager	27
1.5	Netzwerk- und Freigabecenter	29
1.6	Netzwerkerkennung und -freigabe	31
1.7	Remote-Administration	32
1.7.1	RSAT (Remote Server Administration Tools)	32
1.7.2	Remote Desktop	33
1.7.3	Remoteverwaltung mit Server Manager (ab Windows Server 2008 R2)	35
1.7.4	Remoteverwaltung über PowerShell	37
1.7.5	Drittanbieter-Tools für die Fernverwaltung	37
1.8	Language Packs installieren (MUI = Multilingual User Interface)	38
1.9	Architektur	42
2	Server Core-Installation	45
2.1	Installation	45
2.2	Erstkonfiguration mit Command Shell-Anweisungen	45
2.3	Einrichtung mit dem Tool sconfig (ab Windows Server 2008 R2)	48
2.4	Verwaltung eines Server Core mit WinRM-Remote Shell	52
2.5	Grafische Tools zur Verwaltung von Server Core	53
2.5.1	Verwaltung mit dem Server Manager (ab Server 2008 R2)	53
2.5.2	Drittanbieter-Tools	54
2.6	Erweitern von Server Core auf andere Editionen	56
2.7	Installation von Treibern am Server Core	57
3	Das Active Directory-Domänenkonzept von Windows Server 2008 (R2)	59
3.1	Einführung	59
3.2	Erstellen einer Gesamtstruktur mit einer Domäne	63
3.3	Domänen-Funktionsebenen von Windows Server 2008 R2-Domänen	78
3.4	Gesamtstruktur-Funktionsebenen von Windows Server 2008 R2-Gesamtstrukturen	81
3.5	Tools zur Verwaltung von Active Directory	83
3.5.1	Active Directory-Benutzer und Computer	83
3.5.2	Active Directory-Domänen und Vertrauensstellungen	83
3.5.3	Active Directory-Standorte und Dienste	83
3.5.4	Active Directory Module for Windows PowerShell	83
3.5.5	Active Directory-Verwaltungszentrum	84
3.6	Aufnehmen von Arbeitsstationen in Active Directory-Domänen	84
3.6.1	Offline Domain Join (Windows 7/Windows Server 2008 R2)	87
4	Organisationseinheiten (OU, organizational units)	89
5	Benutzer und Gruppen in ADDS-Domänen	91
5.1	Security Principals	91
5.2	Verwaltung von Benutzern	93
5.3	Verwaltung von Gruppen und NTFS-Berechtigungen	95
6	Gruppenrichtlinien	97
6.1	Konzept, Einrichten von Gruppenrichtlinien	97
6.2	Gruppenrichtlinienverarbeitung durch CSE (Client Side Extensions)	99
6.3	Group Policy Management Console (GPMC)	101
6.4	Beispiele aus der Praxis	104

6.5	Zusammenwirkung mehrerer GPOs	108
6.6	Filtern von GPOs.....	109
6.7	Überprüfung und Problembehandlung von Gruppenrichtlinien	110
6.7.1	Gruppenrichtlinienmodellierung (RsoP in Planning Mode).....	110
6.7.2	Gruppenrichtlinienergebnisse (RsoP in Logging Mode).....	117
6.7.3	Weitere Ursachen für GPO-Probleme	122
7	Windows Server 2008 (R2) als Dateiserver.....	125
7.1	SMB (Server Message Blocks), auch: CIFS (Common Internet File System).....	125
7.2	Installieren der File Server-Rolle.....	126
7.3	Erstellen und Verwalten von Freigaben	130
7.4	Offline-Ordner	138
7.5	Access-based Enumeration	140
7.6	Distributed File System (DFS)	142
7.6.1	Installation	143
7.6.2	Einrichten eines DFS-Domänen-Namespaces.....	145
7.6.3	Einrichten der DFS-Replikation	149
7.6.4	Empfehlungen für die Implementierung von DFS.....	157
7.7	NFS (Network File System)	157
8	Windows Server 2008 (R2) als Druckserver	165
8.1	Druckverwaltung	165
8.2	Hinzufügen von 32 bit-Druckertreibern	167
8.3	Druckerverteilung über Gruppenrichtlinienvorgaben	167
8.4	Bereitstellung mit Gruppenrichtlinien	169
8.5	Point-and-Print-Restrictions	171
9	Anpassung der Benutzerumgebung	173
9.1	Basisverzeichnis	173
9.2	Einrichten von servergespeicherten Benutzerprofilen	173
9.3	Anpassen von servergespeicherten Profilen durch Gruppenrichtlinien.....	175
9.4	Ordnerumleitung	176
9.5	Anmeldeskript definieren und zuweisen	178
10	Effizientes Hotfix-, Patch- und Service Pack-Management.....	181
10.1	Automatische Updates	181
10.2	WSUS 3.0 SP2 (Windows Server Update Services)	183
10.2.1	Installationsanforderungen	183
10.2.2	Installation	184
10.2.3	Konfiguration der Microsoft Windows Update Services	189
10.2.4	Optionen konfigurieren	197
10.2.5	Konfiguration der automatischen Aktualisierung	198
10.2.6	Genehmigen und Bereitstellen von Updates	198
10.2.7	Konfiguration der WSUS-GPOs.....	200
10.2.8	Troubleshooting – Selbstupdate	204
11	Datenträgerverwaltung, RAID	207
11.1	MMC-Snap-In Datenträgerverwaltung, Grundlagen	207
11.2	RAID (Redundant Array of Inexpensive Disks) - Grundlagen.....	211
11.2.1	Konzept.....	211
11.2.2	RAID Level 0: Block Striping.....	211
11.2.3	RAID Level 1: Disk Mirroring bzw. Disk Duplexing.....	212
11.2.4	RAID Level 2: Interleaving	213
11.2.5	RAID Level 3: Synchronised Spindles	213
11.2.6	RAID Level 4: Block Striping with Parity	214
11.2.7	RAID Level 5: Block Striping with Distributed Parity.....	214
11.2.8	RAID Level 6/7: Block Striping and Block Mirroring	216
11.2.9	Einsatz	216
11.3	RAID-Implementierungen ab Windows 2000.....	217
11.3.1	Software-RAID-Implementierungen.....	217
11.3.2	Hardware-RAID-Implementierungen	223

11.4	Einrichtung von Datenträgerkontingenten (Disk Quota)	226
12	Datensicherung	229
12.1	Windows Server Backup	229
12.1.1	Durchführung einer Sicherung	230
12.1.2	Sicherung mit Befehlszeilentool wbadmin	234
12.1.3	Restore	234
12.2	Unterbrechungsfreie Stromversorgungen	239
13	Leistungsüberwachung mit dem Systemmonitor	241