

Inhaltsverzeichnis

1	Windows Server 2008 (R2)	5
1.1	Editionen, Versionen	5
1.2	Installation	7
1.3	Erstkonfiguration	13
1.4	Administration mit dem Server-Manager	19
1.4.1	Ausschalten der erweiterten Sicherheitskonfiguration von Internet Explorer	20
1.4.2	Anpassen der Firewallkonfiguration	20
1.4.3	Installation der Druckserver-Rolle	20
1.4.4	Netzwerk- und Freigabecenter	23
1.4.5	Netzwerkerkennung und -freigabe	24
1.4.6	servermanagercmd, die Command Shell-Version des Server-Managers	25
1.5	Remote-Administration mit RSAT oder Remote Desktop	26
1.6	Language Packs installieren (MUI = Multilingual User Interface)	30
1.7	Architektur	34
2	Server Core-Installation	37
2.1	Vorgangsweise	37
2.2	Verwaltung eines Server Core mit WinRM	40
2.3	Grafische Tools zur Verwaltung von Server Core	40
3	Das Active Directory-Domänenkonzept von Windows Server 2008 (R2)	43
3.1	Einführung	43
3.2	Erstellen einer neuen Gesamtstruktur: Erster DC	47
3.3	Tools zur Verwaltung von Active Directory	59
3.3.1	Active Directory-Benutzer und Computer	59
3.3.2	Active Directory-Domänen und Vertrauensstellungen	60
3.3.3	Active Directory-Standorte und Dienste	60
3.3.4	Active Directory Module for Windows PowerShell	60
3.3.5	Active Directory-Verwaltungszentrum	60
3.4	Aufnehmen von Arbeitsstationen in Active Directory-Domänen	61
3.4.1	Offline Domain Join (Windows 7/Windows Server 2008 R2)	64
4	Organisationseinheiten (OU, organizational units)	65
5	Benutzer und Gruppen in ADDS-Domänen	67
5.1	Security Principals	67
5.2	Verwaltung von Benutzern	69
5.3	Verwaltung von Gruppen und NTFS-Berechtigungen	71
5.4	Domänen-Funktionsebenen von Windows Server 2008 R2-Domänen	72
5.5	Gesamtstruktur-Funktionsebenen von Windows Server 2008 R2-Gesamtstrukturen	76
6	Gruppenrichtlinien	79
6.1	Konzept, Einrichten von Gruppenrichtlinien	79
6.2	Gruppenrichtlinienverarbeitung durch CSE (Client Side Extensions)	81
6.3	Group Policy Management Console (GPMC)	84
6.4	Beispiele aus der Praxis	85
6.5	Zusammenwirkung mehrerer GPOs	93
6.6	Filtern von GPOs	94
6.7	Überprüfung und Problembehandlung von Gruppenrichtlinien	95
6.7.1	Gruppenrichtlinienmodellierung (RsoP in Planning Mode)	95
6.7.2	Gruppenrichtlinienergebnisse (RsoP in Logging Mode)	102
6.7.3	Weitere Ursachen für GPO-Probleme	106
7	Windows Server 2008 (R2) als Dateiserver	109
7.1	SMB (Server Message Blocks), auch: CIFS (Common Internet File System)	109
7.2	Installieren der File Server-Rolle	110
7.3	Erstellen und Verwalten von Freigaben	114
7.4	Offline-Ordner	122
7.5	Access-based Enumeration	124
7.6	Distributed File System (DFS)	126

7.6.1	Installation.....	127
7.6.2	Einrichten eines DFS-Domänen-Namespaces.....	129
7.6.3	Einrichten der DFS-Replikation	133
7.6.4	Empfehlungen für die Implementierung von DFS.....	141
7.7	NFS (Network File System)	142
8	Anpassung der Benutzerumgebung	149
8.1	Basisverzeichnis	149
8.2	Einrichten von servergespeicherten Benutzerprofilen	149
8.3	Anpassen von servergespeicherten Profilen durch Gruppenrichtlinien.....	150
8.4	Ordnerumleitung	151
8.5	Anmeldeskript definieren und zuweisen	153
9	Effizientes Hotfix-, Patch- und Service Pack-Management.....	157
9.1	Automatische Updates	157
9.2	WSUS 3.0 SP2 (Windows Server Update Services)	159
9.2.1	Installationsanforderungen	159
9.2.2	Installation.....	160
9.2.3	Konfiguration der Microsoft Windows Update Services	166
9.2.4	Optionen konfigurieren	175
9.2.5	Konfiguration der automatischen Aktualisierung	176
9.2.6	Genehmigen und Bereitstellen von Updates	176
9.2.7	Konfiguration der WSUS-GPOs.....	179
9.2.8	Troubleshooting – Selbstupdate	182
10	Datenträgerverwaltung, RAID	185
10.1	MMC-Snap-In Datenträgerverwaltung, Grundlagen	185
10.2	RAID (Redundant Array of Inexpensive Disks) - Grundlagen	189
10.2.1	Konzept.....	189
10.2.2	RAID Level 0: Block Striping.....	189
10.2.3	RAID Level 1: Disk Mirroring bzw. Disk Duplexing.....	190
10.2.4	RAID Level 2: Interleaving	191
10.2.5	RAID Level 3: Synchronised Spindles.....	191
10.2.6	RAID Level 4: Block Striping with Parity.....	192
10.2.7	RAID Level 5: Block Striping with Distributed Parity.....	192
10.2.8	RAID Level 6/7: Block Striping and Block Mirroring	193
10.2.9	Einsatz	193
10.3	RAID-Implementierungen ab Windows 2000.....	195
10.3.1	Software-RAID-Implementierungen.....	195
10.3.2	Hardware-RAID-Implementierungen	201
10.4	Einrichtung von Datenträgerkontingenten (Disk Quota)	204
11	Datensicherung	207
11.1	Windows Server Backup.....	207
11.1.1	Durchführung einer Sicherung.....	208
11.1.2	Sicherung mit Befehlszeilentool wbadmin	212
11.1.3	Restore	212
11.2	Unterbrechungsfreie Stromversorgungen.....	217
12	Leistungsüberwachung mit dem Systemmonitor.....	219