

Auf einen Blick

Über die Autoren	7
Einführung	17
Teil I: Windows-Server-Grundlagen	23
Kapitel 1: Windows-Server-Grundlagen.....	25
Kapitel 2: Wer zählt die Versionen und Editionen?.....	33
Kapitel 3: Cloud und lokal.....	43
Kapitel 4: Fenster oder Konsole?.....	55
Kapitel 5: PowerShell und der Server.....	61
Teil II: Einrichtung und wichtige Rollen	93
Kapitel 6: Installation von Windows Server.....	95
Kapitel 7: Active Directory.....	105
Kapitel 8: DNS und DHCP.....	147
Kapitel 9: Speicherdienste – Datei-Server.....	195
Kapitel 10: Erweiterte Ressourcenfreigaben.....	225
Kapitel 11: Hyper-V.....	245
Kapitel 12: Virtuelle Computer einsetzen.....	261
Kapitel 13: Windows und Linux als Gastsystem.....	277
Kapitel 14: Druckdienste.....	297
Teil III: Windows-Server im Einsatz	321
Kapitel 15: Domänen-Beitritt.....	323
Kapitel 16: Gruppenrichtlinien.....	333
Kapitel 17: Überwachung des Server-Betriebs.....	373
Kapitel 18: Das Windows Admin Center.....	385
Kapitel 19: Windows-Server-Updates.....	405
Kapitel 20: Backup.....	419
Kapitel 21: Ausfälle und deren Vermeidung.....	431
Kapitel 22: Fernzugriffe.....	441
Kapitel 23: Troubleshooting.....	451
Teil IV: Der Top-Ten-Teil	461
Kapitel 24: Die 10 besten Server-Tools.....	463
Stichwortverzeichnis	467

Inhaltsverzeichnis

Über die Autoren	7
Einführung	17
Über dieses Buch	17
Was Sie nicht lesen müssen	18
Törichte Annahmen über den Leser	18
Wie dieses Buch aufgebaut ist	18
Teil I – Die Grundlagen des Windows-Servers	19
Teil II – Einrichtung und wichtige Rollen	19
Teil III – Das richtige Leben: Windows Server im Einsatz	19
Teil IV – Der Top-Ten-Teil	20
Symbole, die in diesem Buch verwendet werden	20
Wie es weitergeht	20
TEIL I	
WINDOWS-SERVER-GRUNDLAGEN	23
Kapitel 1	
Windows-Server-Grundlagen	25
Das kleine 1x1 der Server	25
Hardware-Anforderungen	27
Hardware Compatibility List – HCL	29
Darf es ein bisschen mehr sein? Sizing des Servers	30
Kapitel 2	
Wer zählt die Versionen und Editionen?	33
Server-Geschichte: Windows NT Server bis 2019	33
Windows Server 2019: Neuerungen und Vorteile	35
Editionen, Versionen und Service-Kanäle	36
Andere Welten (1): Windows-Subsystem für Linux	37
Andere Welten (2): Container, Docker, Kubernetes	39
Windows Server 2022 – die kommende Generation	40
Kapitel 3	
Cloud und lokal	43
Installation: Cloud oder lokal?	43
Windows Server in der Azure Cloud	44
Alternative Cloud-Anbieter und deren Anbindungen	46
KAMP DHP	47
VPN-Zugriff in die Cloud	52

Kapitel 4	
Fenster oder Konsole?	55
Windows-Oberfläche versus Kommandozeile	55
Was die Eingabeaufforderung so kann	57
Kommandozeile: Arbeiten direkt »am Prompt«	59
Kapitel 5	
PowerShell und der Server	61
Wichtige PowerShell-Grundlagen	62
Begriffe und Besonderheiten der PowerShell	63
Erste Schritte zum eigenen Skript	67
Einige Informationen zu Objekten	67
Wichtig für viele Zwecke: Vergleichsoperatoren	70
Verzweigungen und Schleifen	73
Wie Sie ein Skript »zum Laufen« bringen	78
PowerShell in der Server-Verwaltung einsetzen	80
Prozesse finden und überwachen	80
Drucker im Griff behalten	83
Das Netzwerk und dessen Geräte	86
TEIL II	
EINRICHTUNG UND WICHTIGE ROLLEN	93
Kapitel 6	
Installation von Windows Server	95
Die Frage nach dem Boot-Medium	95
Schritt für Schritt: die Installation	97
Alternative: Core-Server installieren	101
Kapitel 7	
Active Directory	105
Was ist überhaupt ein Active Directory?	106
Grundbegriffe rund um das Active Directory	107
Installation einer Active-Directory-Domäne	108
Erste Benutzer und Computer	113
Administrative Konten	118
Weiteren Domänencontroller in einer Domäne installieren	121
Replikation	126
Betriebsmasterrollen	128
Entfernung eines Domänencontrollers	130
Active-Directory-Verwaltung über den Client	132
Active-Directory-Papierkorb	133
Active-Directory-Verwaltungszentrum	134
Gruppen, Benutzer, Container und OUs	136
Erstellung von Gruppen	138
Benutzer Gruppen zuweisen	140
Benutzerkontentypen	143
Standardbenutzerkonten und Gruppen	143
Rechte und Privilegien	145

Kapitel 8	
DNS und DHCP	147
Grundlagen der Namensauflösung	147
Basiseinrichtung des DNS-Server-Diensts	150
DNS-Konfiguration	155
DNS-Stammhinweise wiederherstellen	157
Verwalten von DNS-Einträgen	158
Anlage einer Reverse-Lookupzone	159
Anlage eines Hosteintrags	160
Primärer und sekundärer DNS-Server	161
Zoneneigenschaften	165
Batch-Export von DNS-Einträgen	168
Microsoft-DNS-Server-Historie	170
Allgemeine DNS-Sicherheit	172
DNS absichern mit DNSSEC und DANE	172
Konfiguration von DNSSEC	173
Grundlagen von DHCP	178
APIPA	179
Installieren eines DHCP-Servers	180
DHCP-Reservierungen	183
DHCP-Optionen	186
DHCP-Failover	187
IPAM	190
Kapitel 9	
Speicherdienste – Datei-Server	195
Platten und Storage	196
RAID, iSCSI-Zielsever und iSCSI-Initiator	196
iSCSI-Zielspeicheranbieter	201
Server für NFS	203
Freigaben, Datei-Server, Ressourcenmanager	207
Datendeduplizierung	214
DFS-Namespaces	217
DFS-Replikation	219
Grundlagen zu BranchCache für Datei-Server	221
Grundlagen zu Arbeitsordnern	223
Kapitel 10	
Erweiterte Ressourcenfreigaben	225
Versteckte und administrative Freigaben	225
Dateifreigaben organisieren	228
Laufwerkfreigabe per Gruppenrichtlinie zuordnen	228
Lassen Sie sich nicht ausschließen	230
Vor Blicken schützen – ABE	231
Dynamic Access Control	233
Prüfung des effektiven Zugriffs	241

Kapitel 11	
Hyper-V	245
Virtualisierung: Begriffe und Bestandteile	245
Vorteile beim Einsatz von Hyper-V	246
Einrichtung der Hyper-V-Rolle	247
Hyper-V konfigurieren.	250
Manager für virtuelle Switches	254
Einrichten eines virtuellen Switches	255
Virtueller Switch und die PowerShell	257
Kapitel 12	
Virtuelle Computer einsetzen	261
Anlegen einer virtuellen Maschine	261
Konfiguration der virtuellen Maschine	266
Kapitel 13	
Windows und Linux als Gastsystem	277
Virtuelle Computer mit der PowerShell im Griff	283
Ein genauerer Blick auf die Prüfpunkte	285
Erstellen eines Prüfpunkts	286
Anwenden eines Prüfpunkts	288
Löschen eines Prüfpunkts	290
Ubuntu-Linux als Gastsystem	291
Kapitel 14	
Druckdienste	297
Begrifflichkeiten	299
Installation von Druck- und Dokumentendiensten	301
Druckerserver in der Druckerverwaltung hinzufügen	305
Arbeiten mit Druckfiltern	305
Drucker in der Druckerverwaltung hinzufügen	307
Drucker bereitstellen	311
Drucker im- und exportieren	313
Druckaufträge im Spooler ansehen	314
Line Printer Daemon und Line Printer Remote	315
Druckertreiberisolation	316
Internetdrucken	317
TEIL III	
WINDOWS-SERVER IM EINSATZ	321
Kapitel 15	
Domänen-Beitritt	323
Vorbedingungen für den Domänen-Beitritt	323
Einbinden in die Domäne	327
Offline einer Domäne beitreten	329

Kapitel 16	
Gruppenrichtlinien	333
Gruppenrichtlinienobjekt verknüpfen	338
Gruppenrichtlinienobjekt löschen	339
Gruppenrichtlinien und Gruppen	340
WMI-Filter	342
WMI Query Language	344
Zielgruppenadressierung	346
Administrative Vorlagen	349
Central Store	351
Handlungsempfehlung für Gruppenrichtlinien	352
Praktische Empfehlungen	354
Anmeldung am Computer verweigern	354
Desktophintergrundbild festlegen	357
Sicherheitsrelevante Gruppenrichtlinien	359
Standardbrowser per Gruppenrichtlinie	362
Office-VBA per Gruppenrichtlinie ausschalten	363
Softwareinstallation per Gruppenrichtlinie	365
Entfernen eines Pakets und Updates	367
Loopback	368
Programme per GPO sperren	368
Troubleshooting für Gruppenrichtlinien	370
Kapitel 17	
Überwachung des Server-Betriebs	373
Der Server-Manager	373
Verwalten des lokalen Servers	377
Lokalen Server konfigurieren	379
Überblick über das Tools-Menü	381
Kapitel 18	
Das Windows Admin Center	385
Was ist das Windows Admin Center (WAC)?	385
Installation	387
Konfiguration und erster Einsatz	390
Grundsätzliche Einstellungen und Erweiterungen	394
Weitere Einstellungen und Features	399
Kapitel 19	
Windows-Server-Updates	405
Einstellungen und Features für die Updates	406
Update-Richtlinien verändern	414
Update-Einstellungen mittels sconfig ändern	416
Kapitel 20	
Backup	419
Grundlagen der Sicherung und Wiederherstellung	420
Windows-Server-Sicherung	422
Einrichten von Backup-Jobs	423

Recovery-Medium nutzen 425
Einzelne Dateien wiederherstellen 426
Worum handelt es sich beim Azure-Backup-Dienst? 427

Kapitel 21
Ausfälle und deren Vermeidung 431

Vermeidung von Ausfällen 432
 Windows aktuell halten 433
 Applikationen aktuell halten 434
 RAM-Test 435
 Festplattenspeicherplatz beachten 436
Monitoring 437
 PRTG 438
 Nagios und Nagios XI 438
 Syspectr 439

Kapitel 22
Fernzugriffe 441

Konsolenzugriffe 442
Microsoft Management Console (MMC) 445
Remote Desktop (RDP) 446
Dritthersteller-Tools 447

Kapitel 23
Troubleshooting 451


Erst die Ereignisanzeige – dann der Rest! 453
Eigene Dokumentationen 454
Server-Manager als Hilfestellung 455
IPv6 unterdrücken 456
Wo finde ich Unterstützung? 458

TEIL IV
DER TOP-TEN-TEIL 461

Kapitel 24
Die 10 besten Server-Tools 463

Veeam Backup & Replication Community Edition 463
AD Replication Status Tool 463
Specops Password Auditor für Active Directory 463
Winscp 463
Microsoft Security Compliance Toolkit 1.0 (SCT) 464
WiseDateman Password Control 464
WireShark 464
RSAT 464
SysMon 464
SysInternals Suite (komplett) 464

Stichwortverzeichnis 467

Diese Leseprobe haben Sie beim
 **edv-buchversand.de** heruntergeladen.
Das Buch können Sie online in unserem
Shop bestellen.

[Hier zum Shop](#)