

Inhaltsverzeichnis

Einführung	xi
Der Aufbau dieses Buches	xi
Microsoft-Zertifizierungen	xi
Danksagungen	xii
Kostenlose E-Books von Microsoft Press	xii
Microsoft Virtual Academy	xii
Schnellzugriff auf Onlinequellen	xiii
Errata, Aktualisierungen und Unterstützung	xiii
Sagen Sie uns Ihre Meinung	xiii
Bleiben Sie in Verbindung	xiii
Wichtig: Wie Sie sich mit diesem Buch auf die Prüfung vorbereiten	xiv

Kapitel 1

Active Directory-Domänendienste installieren und konfigurieren	1
Prüfungsziel 1.1:	
Installieren und Konfigurieren von Domänencontrollern	1
Grundlagen von AD DS	2
Installieren einer neuen Gesamtstruktur	5
Hinzufügen und Entfernen von Domänencontrollern	10
Installieren von AD DS auf einer Server Core-Installation	21
Installieren eines Domänencontrollers mit der Option »Installieren von Medium«	21
Installieren und Konfigurieren eines schreibgeschützten Domänencontrollers	25
Konfigurieren eines globalen Katalogservers	29
Klonen von Domänencontrollern	33
Aktualisieren von Domänencontrollern	40
Übertragen und Übernehmen von Betriebsmasterrollen	43
Lösen von Problemen bei der Registrierung von DNS-SRV-Einträgen	49

Prüfungsziel 1.2:	
Erstellen und Verwalten von Active Directory-Benutzern und -Computern	52
Erstellen, Kopieren, Konfigurieren und Löschen von Benutzern und Computern	52
Durchführen eines Offline-Domänenbeitritts	67
Einrichten von Benutzerrechten	68
Durchführen von Active Directory-Massenoperationen	70
Prüfungsziel 1.3:	
Erstellen und Verwalten von Active Directory-Gruppen und -Organisationseinheiten	72
Erstellen und Verwalten von Gruppen	74
Erstellen und Verwalten von Organisationseinheiten	81
Delegieren der Verwaltung von Active Directory-Objekten	83

Kapitel 2

Verwaltung und Wartung von AD DS **91**

Prüfungsziel 2.1:	
Einrichten der Dienstauthentifizierung und von Kontorichtlinien	91
Erstellen und Konfigurieren von MSAs und gMSAs	92
Verwalten von SPNs	95
Einrichten der eingeschränkten Kerberos-Delegierung	96
Einrichten von virtuellen Konten	97
Einrichten von Kontorichtlinien	98
Einrichten und Anwenden von Kennworteinstellungsobjekten	105
Delegieren der Verwaltung von Kennworteinstellungen	111
Prüfungsziel 2.2:	
Warten von Active Directory	112
Offline-Verwaltung von Active Directory	112
Sichern und Wiederherstellen von Active Directory	119
Verwalten von schreibgeschützten Domänencontrollern	129
Verwalten der AD DS-Replikation	132
Prüfungsziel 2.3:	
Konfigurieren von Active Directory in einer komplexen Unternehmensumgebung	139
Einrichten einer AD DS-Infrastruktur mit mehreren Domänen und Gesamtstrukturen	140
Bereitstellen von Windows Server 2016-Domänencontrollern in einer vorhandenen AD DS-Umgebung	141

Aktualisieren von vorhanden Domänen und Gesamtstrukturen.	142
Einrichten der Domänen- und Gesamtstrukturfunktionsebenen	142
Einrichten mehrerer Suffixe für Benutzerprinzipalnamen	144
Einrichten von Vertrauensstellungen.	146
Einrichten von AD DS-Standorten und -Subnetzen	157

Kapitel 3

Erstellen und Verwalten von Gruppenrichtlinien **171**

Prüfungsziel 3.1:

Erstellen und Verwalten von Gruppenrichtlinienobjekten	171
Einrichten mehrerer lokaler Gruppenrichtlinien	172
Überblick über Domänengruppenrichtlinienobjekte	178
Verwalten von Starter-Gruppenrichtlinienobjekten	185
Verknüpfen von Gruppenrichtlinienobjekten.	188
Sichern, Wiederherstellen, Importieren und Kopieren von Gruppenrichtlinienobjekten	190
Erstellen und Einrichten einer Migrationstabelle.	195
Zurücksetzen von Standard-Gruppenrichtlinienobjekten	199
Delegieren der Verwaltung von Gruppenrichtlinien.	200
Erkennen von Integritätsproblemen mithilfe des Gruppenrichtlinien- Infrastrukturstatus	204

Prüfungsziel 3.2:

Einrichten der Verarbeitung von Gruppenrichtlinien	205
Festlegen der Verarbeitungsreihenfolge und des Vorrangs.	207
Einrichten der Vererbung	208
Einrichten der Sicherheits- und WMI-Filterung.	214
Einrichten der Loopbackverarbeitung.	224
Einrichten und Verwalten der Verarbeitung über langsame Verbindungen und der Zwischenspeicherung.	226
Einrichten des Verhaltens clientseitiger Erweiterungen	229
Erzwingen der Aktualisierung von Gruppenrichtlinien.	232

Prüfungsziel 3.3:

Einrichten von Gruppenrichtlinieneinstellungen	233
Steuern der Softwareinstallation	233
Einrichten von Skripten.	240
Importieren von Sicherheitsvorlagen	242

Einrichten der Ordnerumleitung	245
Verwenden von administrativen Vorlagen	253
Prüfungsziel 3.4:	
Einrichten von Gruppenrichtlinienpräferenzen	258
Einrichten von Gruppenrichtlinienpräferenzen	258
Anwendung auf spezifische Elemente	271

Kapitel 4

Einrichten von Active Directory-Zertifikatdiensten 277

Prüfungsziel 4.1:	
Installieren und Einrichten von Active Directory-Zertifikatdiensten	277
Entscheidung zwischen eigenständigen und Unternehmenszertifizierungsstellen	279
Installieren von eigenständigen Zertifizierungsstellen	283
Installieren von Unternehmenszertifizierungsstellen	292
Installieren von Offlinezertifizierungsstellen	293
Installieren und Einrichten eines Online-Responders	311
Trennung der Verwaltungsrollen	313
Sichern und Wiederherstellen von Zertifizierungsstellen	317
Prüfungsziel 4.2:	
Verwalten von Zertifikaten	320
Verwalten von Zertifikatvorlagen	320
Bereitstellen, Validieren und Sperren von Zertifikaten	328
Archivieren und Wiederherstellen von Schlüsseln	334

Kapitel 5

Identitätsverbund und Zugriffslösungen 341

Prüfungsziel 5.1:	
Installieren und Einrichten der Active Directory-Verbunddienste	341
Überprüfen der Voraussetzungen für Verbunddienste	343
Installieren der Verbunddienste	346
Einrichten der Verbunddienste	347
Einrichten der anspruchsgestützten Authentifizierung	350
Einrichten von Authentifizierungsrichtlinien	357
Einrichten der Geräteregistrierung	360

Einrichtung zur Verwendung von Microsoft Azure und Microsoft Office 365	364
Einrichten der Verbunddienste zur Authentifizierung von Benutzern in LDAP-Verzeichnissen	365
Aktualisieren und Migrieren von früheren Verbunddienst- Bereitstellungen auf Windows Server 2016	366
Prüfungsziel 5.2:	
Verwenden des Webanwendungsproxys	367
Installieren und Einrichten des Webanwendungsproxys	368
Einbinden des Webanwendungsproxys in Active Directory- Verbunddienste	370
Einrichten des Webanwendungsproxys im Pass-through-Modus	376
Veröffentlichen von Remotedesktopgateway-Anwendungen	377
Prüfungsziel 5.3:	
Installieren und Einrichten der Active Directory-Rechteverwaltungsdienste	381
Überblick über AD RMS	381
Bereitstellen eines AD RMS-Servers	383
Verwalten von Vorlagen für Benutzerrechterichtlinien	393
Einrichten von Ausschlussrichtlinien	398
Sichern und Wiederherstellen von AD RMS	400

Index

403