## Übersicht

	Einleitung	13
Kapitel 1:	Installieren und Konfigurieren von Servern	17
Kapitel 2:	Einrichten von Serverrollen und Features	53
Kapitel 3:	Einrichten von Hyper-V	71
Kapitel 4:	Installieren und Verwalten von Active Directory	105
Kapitel 5:	Bereitstellen, Verwalten und Warten von Servern	123
Kapitel 6:	Einrichten von Netzwerkdiensten und Netzwerkzugriff	133
Kapitel 7:	Einrichten einer Infrastruktur für Netzwerkrichtlinienserver	165
Kapitel 8:	Einrichten und Verwalten von Active Directory	179
Kapitel 9:	Einrichten und Verwalten von Gruppenrichtlinien	199
Kapitel 10:	Einrichten und Verwalten der Hochverfügbarkeit	213
Kapitel 11:	Datei- und Speicherlösungen	257
Kapitel 12:	Betriebskontinuität und Notfallwiederherstellung	283
Kapitel 13:	Einrichten von Netzwerkdiensten	319
Kapitel 14:	Einrichten von Identitäts- und Zugriffslösungen	345
	Stichwortverzeichnis	355
	Der Autor	367

## Inhaltsverzeichnis

Einleitung	
Microsoft-Zertifizierungen	
Danksagungen	
Errata und Support	
Bleiben Sie am Ball	
Vorbereiten auf die Prüfung	
Kapitel 1: Installieren und Konfigurieren von Servern	
Lernziel 1.1: Installieren von Servern	
Hardware-Mindestvoraussetzungen	
Migrieren von Serverrollen mit den Windows Server-Migrationstools	
Features bei Bedarf	
Zusammenfassung des Lernziels	
Lernzielkontrolle	
Lernziel 1.2: Konfigurieren von Servern	
Installieren von Rollen und Features	
Bereitstellen von Features und Rollen auf Remoteservern	
mithilfe von Windows PowerShell	
DISM (Deployment Image Servicing and Management)	
Umschalten zwischen einer Installation mit grafischer Benutzeroberfläche	
und einer Server Core-Installation	
Einrichten von NIC-Teamvorgängen	
Zusammenfassung des Lernziels	
Lernzielkontrolle	
Lernziel 1.3: Konfigurieren des lokalen Speichers	
Einführung in Storage Spaces	
Zusammenfassung des Lernziels	
Lernzielkontrolle	
Antworten	

Kapitel 2: Einrichten von Serverrollen und Features				
Lernziel 2.1: Einrichten von Servern für die Remoteverwaltung  Verwalten mehrerer Server in Server-Manager				
Aktivieren der Remoteverwaltung über Gruppenrichtlinien				
Remoteserver-Verwaltungstools für Windows 8				
Zusammenfassung des Lernziels				
Lernzielkontrolle				
Antworten				
Kapitel 3: Einrichten von Hyper-V				
Lernziel 3.1: Einstellungen für virtuelle Maschinen				
Das Hyper-V-Modul in Windows PowerShell				
Dynamischer Arbeitsspeicher				
Ressourcenmessung				
NUMA-Topologie				
Zusammenfassung des Lernziels				
Lernzielkontrolle				
Lernziel 3.2: Erstellen und Einrichten des Speicherplatzes				
auf virtuellen Maschinen				
Das neue VHDX-Format für Festplatten				
Virtuelle Fibre Channel-Adapter				
Zusammenfassung des Lernziels				
Lernzielkontrolle				
Lernziel 3.3: Erstellen und Einrichten von virtuellen Netzwerken				
Erweiterungen von virtuellen Switches				
Netzwerkvirtualisierung				
Zugriffssteuerungslisten für Ports (Netzwerkisolierung)				
SR-IOV				
Bandbreitenverwaltung Erweiterte Funktionen für virtuelle Netzwerkkarten				
Zusammenfassung des Lernziels				
Lernzielkontrolle				
Antworten				
Kapitel 4: Installieren und Verwalten von Active Directory				
Lernziel 4.1: Installieren von Domänencontrollern				
Installieren von Domänencontrollern in der grafischen Benutzeroberfläche				
Installieren von Domänencontrollern in Windows PowerShell				
Änderungen bei der Installation von einem Medium mit Ntdsutil.exe				
Zusammenfassung des Lernziels				
Lernzielkontrolle				
Antworten				

Inhaltsverzeichn	is 9
Kapitel 5: Bereitstellen, Verwalten und Warten von Servern	. 123
Lernziel 5.1: Überwachen von Servern	
Ressourcenpools für virtuelle Maschinen	
Serverüberwachung in Windows PowerShell	
Ältere Überwachungsmöglichkeiten	
Zugamman faggung dag Lammaiala	. 127
Zusammenfassung des Lernziels	
Lernzielkontrolle	
Antworten	. 130
Kapitel 6: Einrichten von Netzwerkdiensten und Netzwerkzugriff	. 133
Lernziel 6.1: Einrichten von DirectAccess	
Was ist DirectAccess?	
IPv6 und DirectAccess	
Der Verbindungsvorgang von DirectAccess	
Infrastrukturoptionen für DirectAccess	
Installieren und Konfigurieren von DirectAccess	
Zusammenfassung des Lernziels	
Lernzielkontrolle	
Antworten	. 162
Kapitel 7: Einrichten einer Infrastruktur für Netzwerkrichtlinienserver	. 165
Lernziel 7.1: Einrichten des Netzwerkzugriffsschutzes	
Funktionsweise von NAP	
Mehrfachkonfiguration von Systemintegritätsprüfungen	
Zusammenfassung des Lernziels	
Lernzielkontrolle	
Antworten	
Antworten	. 1//
Kapitel 8: Einrichten und Verwalten von Active Directory	. 179
Lernziel 8.1: Einrichten von Domänencontrollern	
Klonen von Domänencontrollern	
Zusammenfassung des Lernziels	. 186
Lernzielkontrolle	
Lernziel 8.2: Warten von Active Directory	
Wiederherstellen gelöschter Objekte in Active Directory	
Zusammenfassung des Lernziels	
Lernzielkontrolle	
Antworten	. 196

Kapitel 9: Einrichten und Verwalten von Gruppenrichtlinien	
Lernziel 9.1: Einrichten der Gruppenrichtlinienverarbeitung	
Demziel 9.1. Einfichten der Gruppenfichtinienverarbeitung	
Remoteaktualierung von Gruppenrichtlinien	
Zusammenfassung des Lernziels	
Lernzielkontrolle	
Antworten	
Kapitel 10: Einrichten und Verwalten der Hochverfügbarkeit	
Lernziel 10.1: Einrichten von Failoverclustern	
Clusterspeicherpools	
Freigegebene Clustervolumes	
Dynamisches Quorum	
Knotenausgleich	
Clusterfähiges Aktualisieren	
Zusammenfassung des Lernziels	
Lernzielkontrolle	
Lernziel 10.2: Verwaltung von Failoverclusterrollen	
Erstellen eines Dateiservers mit horizontaler Skalierung	
Zuweisen der Startprioritäten für Rollen	
Überwachung virtueller Maschinen	
Zusammenfassung des Lernziels	
Lernzielkontrolle	
Lernziel 10.3: Verwalten der Migration von virtuellen Maschinen	
Livemigration	
Speichermigration	
Zusammenfassung des Lernziels	
Lernzielkontrolle	
Antworten	
Kapitel 11: Datei- und Speicherlösungen	
Lernziel 11.1: Einrichten der dynamischen Zugriffssteuerung	
Einführung in die dynamische Zugriffssteuerung	
Einrichten der anspruchsgestützten Authentifizierung	
Einrichten der Dateiklassifizierung	
Einrichten von Zugriffsrichtlinien	
Zusammenfassung des Lernziels	
Lernzielkontrolle	
Antworten	

Inhaltsverzeichnis	11
Kapitel 12: Betriebskontinuität und Notfallwiederherstellung	283
Lernziel 12.1: Einrichten und Verwalten von Sicherungen	283
Einrichten von Onlinesicherungen	284
Zusammenfassung des Lernziels	292
Lernzielkontrolle	292
Lernziel 12.2: Einrichten der standortweiten Fehlertoleranz	294
Einrichten der physischen Hostserver für Hyper-V	295
Einrichten der VMs	298
	305
Durchführen des Failovers auf ein Hyper-V-Replikat	
Hyper-V-Replikation in Failoverclustern	310
Zusammenfassung des Lernziels	313
Lernzielkontrolle	313
Antworten	315
Kapitel 13: Einrichten von Netzwerkdiensten  Lernziel 13.1: Bereitstellen und Verwalten von IPAM  Was ist IPAM?  Installieren und Einrichten von IPAM  Verwalten von Adressräumen  Zusammenfassung des Lernziels  Lernzielkontrolle  Antworten	319 319 320 321 330 338 339 342
Kapitel 14: Einrichten von Identitäts- und Zugriffslösungen	345
Lernziel 14.1: Implementieren der Active Directory-Verbunddienste 2.1	346
Die neue Konsole von AD FS 2.1	346
Windows PowerShell-Cmdlets für AD FS 2.1	350
Zusammenfassung des Lernziels	351
Lernzielkontrolle	351
Antworten	353
7 Mitworten	333
Stichwortverzeichnis	355
Der Autor	367