Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services (MOC AZ-801)

Überblick

In diesem Kurs erlernen die Teilnehmer, wie Sie die Hybridfunktionen von Azure nutzen, virtuelle und physische Server-Workloads zu Azure IaaS migrieren und Azure-VMs mit Windows Server verwalten und sichern.
Der Kurs behandelt auch die Durchführung von Aufgaben im Zusammenhang mit Hochverfügbarkeit, Fehlerbehebung und Notfallwiederherstellung. Weiterhin beleuchtet der Kurs verschiedene Verwaltungstools und -technologien, darunter Windows Admin Center, PowerShell, Azure Arc, Azure Automation Update Management, Microsoft Defender for Identity, Azure Security Center, Azure Migrate und Azure Monitor.

Dauer:
4 Tage

Preis:
2.150,00 € (2.558,50 € inkl. MwSt.)

Kursinhalt

Windows Server security

- Secure Windows Sever user accounts
- Hardening Windows Server
- Windows Server Update Management
- Secure Windows Server DNS

Implementing security solutions in hybrid scenarios

- Implement Windows Server IaaS VM network security.
- Audit the security of Windows Server IaaS Virtual Machines
- Manage Azure updates
- Create and implement application allowlists with adaptive application control
- Configure BitLocker disk encryption for Windows IaaS Virtual Machines
- Implement change tracking and file integrity monitoring for Windows Server IaaS VMs

Implementing high availability

- Introduction to Cluster Shared Volumes
- Implement Windows Server failover clustering
- Implement high availability of Windows Server VMs
- Implement Windows Server File Server high availability
- Implement scale and high availability with Windows Server VMs

Disaster recovery in Windows Server

- Implement Hyper-V Replica
- Protect your on-premises infrastructure from disasters with Azure Site Recovery

Implementing recovery services in hybrid scenarios

- Implement hybrid backup and recovery with Windows Server IaaS
- Protect your Azure infrastructure with Azure Site Recovery

- Protect your virtual machines by using Azure Backup

Upgrade and migrate in Windows Server

- Active Directory Domain Services migration
- Migrate file server workloads using Storage Migration Service
- Migrate Windows Server roles

Implementing migration in hybrid scenarios

- Migrate on-premises Windows Server instances to Azure IaaS virtual machines
- Upgrade and migrate Windows Server IaaS virtual machines
- Containerize and migrate ASP.NET applications to Azure App Service

Server and performance monitoring in Windows Server

- Monitor Windows Server performance
- Manage and monitor Windows Server event logs
- Implement Windows Server auditing and diagnostics
- Troubleshoot Active Directory

Implementing operational monitoring in hybrid scenarios

- Monitor Windows Server IaaS Virtual Machines and hybrid instances
- Monitor the health of your Azure virtual machines by using Azure Metrics Explorer and metric alerts
- Monitor performance of virtual machines by using Azure Monitor VM Insights
- Troubleshoot on-premises and hybrid networking
- Troubleshoot Windows Server Virtual Machines in Azure

Voraussetzungen

- Erfahrung mit der Verwaltung von Windows Server-Betriebssystemen und Windows Server-Workloads in lokalen Szenarien, einschließlich AD DS, DNS, DFS, Hyper-V sowie Datei- und Speicherdienste
- Erfahrung mit gängigen Windows Server-Verwaltungstools
- Grundkenntnisse der wichtigsten Microsoft-Computing-, Speicher-, Netzwerk- und Virtualisierungstechnologien
- Erfahrung und Verständnis der wichtigsten Netzwerktechnologien wie IP-Adressierung, Namensauflösung und Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
- Erfahrung in der Arbeit mit und Verständnis von Microsoft Hyper-V und grundlegenden Konzepten der Servervirtualisierung
- Ein Bewusstsein für grundlegende Best Practices für die Sicherheit
- Grundverständnis sicherheitsrelevanter Technologien (Firewalls, Verschlüsselung, Multi-Faktor-Authentifizierung, SIEM/SOAR).
- Grundkenntnisse der lokalen Ausfallsicherheit Windows Server-basierte Compute- und Speichertechnologien (Failover-Clustering, Speicherplätze).
- Grundlegende Erfahrung mit der Implementierung und Verwaltung von IaaS-Diensten in Microsoft Azure
- Grundkenntnisse in Azure Active Directory
- Erfahrung in der praktischen Arbeit mit Windows-Clientbetriebssystemen wie Windows 10 oder Windows 11
- Grundlegende Erfahrung mit Windows PowerShell
- Ein Verständnis der folgenden Konzepte in Bezug auf Windows Server-Technologien:
    - Hochverfügbarkeit und Disaster Recovery
    - Automatisierung
    - Überwachung
    - Fehlerbehebung

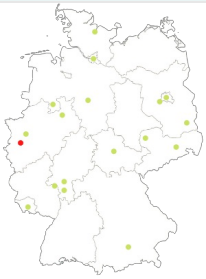
Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an Windows Server-Hybridadministratoren, die Erfahrung mit der Arbeit mit Windows Server haben und die Funktionen ihrer lokalen Umgebungen durch die Kombination lokaler und hybrider Technologien erweitern möchten.

Termine

Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services (MOC AZ-801)

21.07.2025 - 24.07.2025	Düsseldorf
15.09.2025 - 18.09.2025	Düsseldorf
24.11.2025 - 27.11.2025	Düsseldorf



Ihr Kooperationspartner in Düsseldorf.

Für weitere Informationen sprechen Sie uns an.

Phone: 0361 64433-95

Email: steve.liebing@com-training.com