Einführung in die Virtualisierung mit Microsoft Hyper-V auf Basis der aktuellen Windows Server Versionen

Überblick

Dieser Workshop bietet eine Einführung in das Thema Virtualisierung unter Microsoft Hyper-V auf Basis von den aktuellen Windows Server Versionen. In Theorie und Praxis erarbeiten Sie den praktischen Leitfaden für die Inbetriebnahme, die alltägliche Verwaltung und Überwachung, sowie die Fehlerkorrekturszenarien Ihrer Hyper-V Virtualisierungsinfrastruktur.

Dauer:
2 Tage

Preis:
1.350,00 € (1.606,50 € inkl. MwSt.)

Kursinhalt

Einführung in Microsoft Virtualisierungs-Technologien

- Einführung in Microsoft Virtualisierungslösungen
- Überblick der Hard und Softwareanforderungen
- Bereitstellungsmöglichkeiten eine Virtualisierungsinfrastruktur
- Überblick der administrativen Werkzeuge

Bereitstellen einer Virtualisierungsinfrastruktur

- Bereitstellen einer Verwaltungsinfrastruktur
- Optionen der HyperV Installation
- Vorbereiten der vorhandenen Infrastruktur
- Bereitstellen von HyperV unter Windows Server

Optionen der Netzwerkkonfiguration

- Anforderungen an die lokale Netzwerkinfrastruktur
- Überblick der HyperV Netzwerktopologie (Switches, Netzwerkkarten etc.)
- Einrichten von Netzwerkkonnektivität einer virtuellen Infrastrukur

Optionen der Speicherkonfiguration

- Umgang mit verschiedenen Speicherarten (DAS, NAS, SAN)
- Bereitstellen virtueller Datenträger (VHD, VHDX)
- Zu verwendende Datenträger und Dateisystemkonstellationen (NTFS, ReFS)
- Arbeiten mit Storage Pools und Storage Spaces Direct

Bereitstellen virtueller Maschinen

- Welche Betriebssysteme eigenen sich für die Virtualisierung?
- Erstellen einer virtuellen Maschine
- Wahl der passenden VMGeneration
- Konfigurationseigenschaften virtueller Maschinen
- Betrieb und Nutzung virtueller Maschinen

- Sonderform: Windows Container und HyperV Container

Verwalten virtueller Maschinen

- Überblick der administrativen Tätigkeiten im Betrieb virtueller Maschinen
- Lokales Verschieben von virtuellen Festplatten und Konfigurationsdateien
- Export und Import virtueller Maschinen
- Besonderheiten bei unterschiedlichen Konfigurationsversionen
- Arbeiten mit Prüfpunkten
- Einrichten der Replikation virtueller Maschinen
- Verwenden von HyperV Failover

Einrichten von Hochverfügbarkeit

- Aufbau einer Hochverfügbarkeitsinfrastruktur
- Struktur eine FailoverClusters auf Basis von Windows Server
- Arbeiten mit Cluster Shared Volumes (CSV) und Storage Spaces Direct (S2D)
- Bereitstellen einer Hochverfügbarkeitsinfrastruktur
- FailoverSzenarien für virtuelle Maschinen (Schnellmigration, Live-Migration)

Orchestrierung einer Virtualisierungsinfrastruktur

- Erweiterung der Verwaltungsmöglichkeiten durch Microsoft Virtual Machine Manager (VMM)

Voraussetzungen

Sie sollten sowohl Erfahrungen in TCP/IP, Windows PowerShell sowie in verschiedenen Speichertechnologien und Konzepte, als auch die Fähigkeit, in einem Team/virtuellen Team zu arbeiten, besitzen.

Zielgruppe

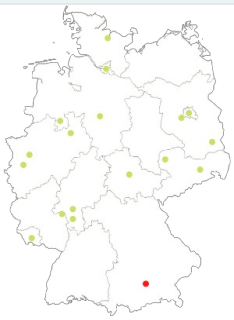
Dieser Kurs richtet sich an Systemadministratoren und Systemingenieure.

Termine

Einführung in die Virtualisierung mit Microsoft Hyper-V auf Basis der aktuellen Windows Server Versionen

23.11.2026 - 24.11.2026 München

Ihr Weg zu uns



Com training and services in München

Aschauer Straße 32
81549 München
Phone: 089 4508166-23
Email: muenchen@com-training.com