Microsoft Hyper-V – Grundlagen und Migration auf Basis von Windows Server 2022/2025

Überblick

Dieser Workshop bietet einführend einen Überblick über den aktuellen Stand der Microsoft-Virtualisierungstechnologien auf Basis von Microsoft Hyper-V unter Windows Server 2022 und 2025. Im Anschluss werden intensiv Migrations- und Konvertierungsszenarien bearbeitet, insbesondere von Virtualisierungslösungen der Firma VMware.

Dauer:
3 Tage

Preis:
1.530,00 € (1.820,70 € inkl. MwSt.)

Kursinhalt

Einführung in Microsoft Virtualisierungs-Technologien

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

Bereitstellen einer Virtualisierungsinfrastruktur

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

Optionen der Netzwerkkonfiguration

- Überblick der HyperV Netzwerktopologie (Switches, Netzwerkkarten etc.)
- Einrichten von Netzwerkkonnektivität

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

- Erstellen einer virtuellen Maschine
- Wahl der passenden VMGeneration
- Import einer virtuellen Maschine
- Besonderheiten bei unterschiedlichen Konfigurationsversionen
- Konfigurationseigenschaften virtueller Maschinen

Verwalten virtueller Maschinen

- Überblick der administrativen Tätigkeiten im Betrieb virtueller Maschinen
- Lokales Verschieben von virtuellen Festplatten und Konfigurationsdateien
- Export und Import virtueller Maschinen
- 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)

Migrationsszenarien

- Definition von Migrations / Konvertierungsszenarien
  - Von Hyper-V zu Hyper-V
  - Von Virtualisierungslösungen anderer Anbieter zu Hyper-V
  - Von Hyper-V zu Microsoft Azure
  - Von Hyper-V zu anderen Cloudanbietern
- Konvertierung von VMwareVMs mit Hilfe des Microsoft Virtual Machine Managers (VMM)
- Migration virtueller Festplatten

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.

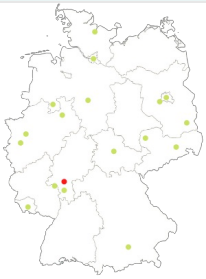
Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Systemadministratoren und Systemingenieure.

Termine

Microsoft Hyper-V – Grundlagen und Migration auf Basis von Windows Server 2022/2025

18.08.2025 - 20.08.2025	Frankfurt am Main
24.11.2025 - 26.11.2025	Frankfurt am Main



Ihr Kooperationspartner in Frankfurt am Main.

Für weitere Informationen sprechen Sie uns an.

Phone: 0361 64433-95

Email: steve.liebing@com-training.com