

Windows Server ist ein Server-Betriebssystem von Microsoft. Neben Basis-Funktionen wie Datei- und Druckdiensten stellt es die Infrastruktur für alle Microsoft Enterprise Server zur Verfügung.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar können Sie Datacenter-Infrastrukturen mit Hyper-V konfigurieren und implementieren. Sie verstehen die Konfiguration von Netzwerken, Storage und VMs und die Einrichtung von hochverfügbaren Hyper-V Clustern. Außerdem erlernen Sie die Konfiguration und Nutzung der Container-Technologie von Windows Server.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Semindauer

4 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Software Defined Datacenter
- Überblick Virtualisierung
- Hardware-Virtualization
- Just enough Virtualization: Containerization
- Nano und Core Implementierungen
- * Integration Hyper-V & System Center
- * Kurzvergleich zu vSphere
- * Konfiguration von Hyper-V
- Server-Role und RBAC
- Genutzte Hardware-Features
- * Netzwerk-Konfiguration
- Virtuelle Switches
- Hyper-V extensible Switch
- Adapterteaming
- Bandbreiten-Kontrolle
- RDMA
- Ausblick High-Speed Networks (10G/40G/56G)

2. Tag

- * Konfiguration von Hyper-V VMs
- Konfiguration der virtuellen Hardware
- Hardware Generations
- vCPUs, BIOS Mode
- Hardware Profiles
- Dynamic Memory
- Virtual Disks (VHD, VHDX, Differential)
- Network Adapters and PXE
- Nested Virtualization
- * Storage
- VHD vs. VHDX
- Windows Offloaded Data Transfer (ODX)
- SMB 3.0 nutzen
- iSCSI und MPIO nutzen
- * Snapshots
- Funktionalität von Snapshots
- Snapshots vs. Production Snapshots
- * Migration von VMs
- Das Shared Nothing Modell
- Live-Migration
- Live-Storage-Migration

3. Tag

Voraussetzungen

Gute Administrationskenntnisse inkl. Netzwerk und Active Directory in Windows Server

Hinweise

Dieses Seminar ist auch für die Administration von Hyper-V möglich. (excl. Tag 4 - fragen Sie uns).

Version: 2022

- * High Availability
- Hyper-V Replicas einrichten
- Fail-Over Cluster für Hyper-V konfigurieren
- Cluster Shared Volumes (CSV)
- CSV 2.0 und CSV Cache
- Scale Out File Server (SOFS)
- * Backup und Recovery Konzepte
- * Management
- Cluster Rolling Upgrades
- Cluster Aware Updates (CUA)
- PowerShell Management

4. Tag

- * Containerization I
- Nano Server vs. Server Core
- Implementierung von Nano Server
- Nano Server Roles
- Basic Admin Tasks for Nano Server
- * Containerization II
- Windows Server Container einrichten
- Hyper-V Container
- Docker Container
- Docker Client & Docker-Management
- Starten und beenden von Containern
- Isolation Levels verstehen
- Patching & Management von Containern

