

Windows Server

Hyper V

Dauer

3 Tage

Preis

EUR 2150.00,-- exkl. Ust.

Termine (Österreich)

Windows Server Hyper V Seminartermine in Innsbruck Tirol und Salzburg:

Innsbruck: 19. - 13.10.2020

auf Anfrage auch als Inhouse Workshop oder Coaching und Consulting buchbar.

Termine (Deutschland)

auf Anfrage

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 2016/19.

Voraussetzungen

Gute Administrationskenntnisse inkl. Netzwerk und Active Directory in Windows Server 2016/19

Inhalte

Inhalte des Windows Server Hyper-V Seminar und Training:

- 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

Adapater teaming
Bandbreiten-Kontrolle
RDMA
Ausblick High-Speed Networks (10G/40G/56G)

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
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

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

Kontakt

abadir IT training & consulting GmbH, Grabenweg 68, 6020 Innsbruck, Österreich
T (+43 512) 27 92 69-0, F (+43 512) 27 92 69-10, E office@abadir.at