

Windows Server 2012 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 kennen Sie die Funktion von Windows Hypervisor (Hyper-V 3.0) und können eine virtuelle Umgebung mit Windows 2012 verwalten und konfigurieren.

Voraussetzungen

Windows Server 2012 Administrationskenntnisse~7601

Preis pro Teilnehmer

EUR 1185,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Hinweise

MOC55021,

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Version: 2012 R2

Seminarinhalte

1. Tag

- * Hyper-V in Windows Server 2012 R2
- Typen von Hyper-V
- Hardware Requirements
- Installation von Hyper-V
- * Verwaltung von Hyper-V
- Die Architektur von Hyper-V
- Der Hyper-V Manager
- Verwaltung mit System Center und der PowerShell CLI
- * Erstellen von Virtuellen Maschinen
- VM Settings
- Memory Optimization (Dynamic Memory & Smart Paging)
- OS Installation
- Import von VMs
- VM Features (Hot-Add Resources)
- Virtual Fibre Channel und NPIV
- Virtual Machine Scale-Up

2. Tag

- * Konfiguration von VM Networks
- Virtual Switches
- Der Hyper-V Extensible Switch
- Data Center Bridging (DCB)
- SR-IOV Networking
- Network QoS
- VM Trunk Move
- Hochverfügbare Firewalls mit Hyper-V
- Software-Level NIC Teaming
- * Storage
- Virtual Storage und Virtual Disks
- Typen von Virtual Disks
- Das VHDX Format verstehen
- Virtual Disk Files
- Snapshots
- Offload Data Transfer (ODX)
- Virtual Fibre Channel HBAs
- MPIO
- * Storage Migration
- * Deduplication im Hyper-V Umfeld
- * SMB Storage Support

3. Tag

- * Live Migration
- Anpassung der Live Migration (z.B.: Concurrent Migrations)
- Shared Nothing Migration

- Delegation von Live-Migration in Active Directory
- Affinity, Anti-Affinity Rules und Prioritization
- * Hyper-V Hochverfügbarkeit
- Grundlagen Windows Failover Clustering
- Einrichten und Konfiguration eines Clusters
- Storage für Cluster konfigurieren
- Cluster Shared Volumes
- Network Virtualization
- * Hyper-V Replica
- Einrichtung und Konfiguration
- Real-Time vs. Scheduled Replication
- Monitoring
- Disaster Recovery mit Hyper-V Replica
- * P2V Konvertierung für Hyper-V
- Microsoft vs. Third Party Tools
- Export und Import von VMs
- Der VM Converter Solution Accelerator

