

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.

### Preis pro Teilnehmer

EUR 0,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

1. Tag
  - \* Hyper-V in Windows Server 2012
  - 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 (Balooing)
  - OS Installation
  - Import von VMs
  - VM Features (Hot-Add Resources)
  - Virtual Fibre Channel und NPIV
  - \* Konfiguration von VM Networks
  - Virtual Switches
  - Der Hyper-V Extensible Switch
  - Hochverfügbare Firewalls mit Hyper-V
  - Software-Level NIC Teaming
2. Tag
  - \* Storage
  - Virtual Storage und Virtual Disks
  - Typen von Virtual Disks
  - Das VHDX Format verstehen
  - Virtual Disk Files
  - Snapshots
  - Offload Data Transfer (ODX)
  - \* Storage Migration
  - \* Deduplication im Hyper-V Umfeld
  - \* SMB Storage Support
  - \* 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

### Voraussetzungen

Windows Server 2012 Administrationskenntnisse~7601

### Hinweise

Version: 2012 R2

- 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
3. Tag
    - \* Implementierung von Failover Clustering mit Hyper-V
    - Konfiguration von SC 2012 R2 Virtual Machine Manager
    - Integration von System Center und Servervirtualisierung
    - Überblick über SC 2012 Virtual Machine Manager (VMM)
    - Hinzufügen von Hosts und Verwalten von Hostgruppen
    - \* Verwalten der Netzwerk- und Speicherinfrastruktur mit SCVMM
    - Verwalten von virtuellen Maschinen mit SCVMM
    - Erstellen, Klonen und Konvertieren von VMs
    - Update von VMs
    - \* Überblick über die VMM-Bibliothek
    - Arbeiten mit Profilen und Templates
    - \* Verwalten von Clouds in SCVMM 2012 R2
    - Verwalten von Diensten in SCVMM und App Controller

