Virtualisierung mit Microsoft Windows Server 2016 und SCVMM 2016

Überblick

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer/-innen das Entwerfen, Implementieren, Verwalten und das Warten einer Virtualisierungs-Infrastruktur. Die Teilnehmer/-innen erhalten die praktische Anleitung zur Implementierung von Microsoft-Server-Virtualisierung mit Windows Server 2016 Hyper-V und SCVMM (System Center Virtual Machine Manager) 2016.

Dauer:
5 Tage

Preis:
2.675,00 € (3.183,25 € inkl. MwSt.)

Kursinhalt

Virtualisierung mit Microsoft Windows Server 2016 und SCVMM 2016

- Arten der Virtualisierung, Einordnung von Hyper-V
- Lizensierung von Hosts und VMs, Automatische Aktivierung virtueller Maschinen
- Bereitstellen von Hyper-V, Optionen mit GUI, Core, Hyper-V Edition und Nano
- Grundkonfiguration Hyper-V
- Virtuelle Festplatten
- Virtuelle Switche und Netzwerke
- Arbeiten mit VMs, Sitzungsmodi, Snapshots, Export und Import, Live Migration
- Wartung von VMs und VHDs, Backup und Restore, Hyper-V Replica
- Virtual Machine Monitoring
- Überblick Verwaltungstools: Hyper-V Konsole, Powershell, SCVMM
- Vorstellung von Speicheroptionen für Virtuelle Maschinen, Lokal, iSCSI, Fibre Channel, SMB3, Scale-Out Fileserver, Storage Spaces Direct
- Bereitstellen von SCVMM, Einbinden von Hosts
- Überblick SVMM Konsole
- SCVMM Library
- VM Vorlagen, Dienst Vorlagen
- Hyper-V Cluster, Hochverfügbare VMs
- Netzwerkvirtualisierung, NVGRE vs. VXLAN, Network Controller, Load Balancing, Gateways
- Mandantenfähigkeit und Self-Service
- Private Cloud mit SCVMM
- Rollen und Rechte
- Shielded VMs
- Containervirtualisierung und Docker
- Nested Virtualisation
- Hyperkonvergente Cluster
- Ausblick auf weitere Technologien

Voraussetzungen

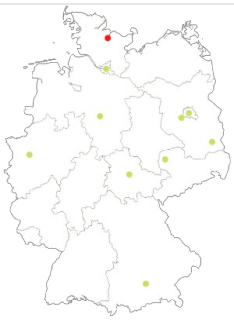
Für diesen Kurs sollten die Kursteilnehmer/-innen folgende Vorkenntnisse mitbringen:

- Erfahrungen im Umgang mit Windows Server 2016 und Windows Powershell
- Kenntnisse zu TCP/IP und verschiedenen Speichertechnologien und -konzepten

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Administratoren/-innen und Systemadministratoren/-innen, die das Entwerfen, Implementieren, Verwalten und das Warten einer Virtualisierungs-Infrastruktur erlernen möchten.

Ihr Weg zu uns

AGM Kiel

Hopfenstraße 2c
24114 Kiel
Phone: 0431 55681231
Email: kiel@damago.de