Master Class: SCVMM25: Configuration & Administration for Virtualized Environments (Hyper-V) (SCVMM)

ID SCVMM **Preis** CHF 3'990.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

Zielgruppe

- Dieses Seminar richtet sich an IT-Professionals, die bereits Kenntnisse um Hyper-V und deren Verwaltungswerkzeuge (Hyper-V-Manager > Switch- und Disk-Manager) besitzen und für das Design, die Implementierung und die Verwaltung einer (virtualisierten) Microsoft Client-Server-Infrastruktur verantwortlich sind oder sein werden
- Anhand von praktischen Übungen erlernen sie die Installation / Konfiguration / Administration von virtualisierten Server-Infrastrukturen um Hyper-V mit den Verwaltungswerkzeugen;
    - Hyper-V Manager / PowerShell
    - Windows Admin Center – WAC
    - System Center Virtual Machine Manager 2025 (SCVMM)
- Die Installation, Konfiguration und das Management von kleineren und grösseren Infrastrukturen um Hyper-V mit System Center Virtual Machine Manager 2025 (SCVMM) sind ein Hauptschwerpunkt
- Neueinsteiger in der Verwaltung von Hyper-V mit System Center Virtual Machine Manager 2025 sind ebenso willkommen, wie Administratoren, die die Neuerungen von Microsofts Hyper-V-Server 2022 / 2025 und einen grundlegenden Einstieg in den SCVMM 2025 benötigen

Voraussetzungen

- Berufliche Erfahrung mit Windows-Clientbetriebssystemen wie Windows 10 / Windows 11
- Erfahrungen mit Windows Servern und grundlegende Kenntnisse um PowerShell sind von Vorteil
- Grundkenntnisse im Betrieb von Client-Server-Umgebungen um Hyper-V oder der vorherige Besuch des Kurses; Hyper-V: Virtualization with Windows Server 2022/2025 (HYPERV)
- Verständnis für;
    - grundlegende Netzwerktechnologien, wie Namensauflösung und IP-Adressierung (Dynamic Host Configuration-Protokoll - DHCP)
    - den Betrieb um Active Directory / AD DS / Gruppenrichtlinien

Kursinhalt

Windows Server / Hyper-V - Versionen, Rollen, Features und Hyper-V

- Neuerungen Windows Server 2025, Objekt-Modell Privat- / Public-Cloud
- Edition von Windows Server 2025 (2022)
- Erweiterte Tools zum Deployment von Windows Server - ADK und MDT
- Installation von Windows Server (Edition Core-OS mit Feature on Demand (FoD)

Installation / Konfiguration der Rolle Hyper-V, Storage Spaces / Storage Space Direct

- Installation der Rolle Hyper-V und lokale Hyper-V Konfiguration mit Hyper-V Manager
- Netzwerke, Hyper-V-Switche (Network ATC), Switch Embedded Teaming
- Hyper-V Shared Nothing Live Migration
- Installation und Konfiguration von Windows Admin Center (WAC)
- Implementierung von Storage Solution Storage Space, SMB und iSCSI-Storage
- Konfiguration und Management eines Hyper-V-Clusters mit Cluster-Manager, PowerShell und WAC

Installation / Konfiguration / Administration Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)

- Installation und Konfiguration von System Center VMM 2025,
- Verwaltung System Center VMM 2025 mit der VMM-Konsole auf einem Member Server
- Allgemeine Settings, User-Profiles, Run As Accounts und mehr
- Software defined Networking (Network Controller)
- Logische Netzwerke, Logische Switche, VM-Switche, Port-Profiles und mehr
- Storage / File Server (SMB; ISCSi und mehr)

Verwaltung von virtualisierten Infrastrukturen mit SCVMM

- System Center VMM und die Virtual Machine Manager

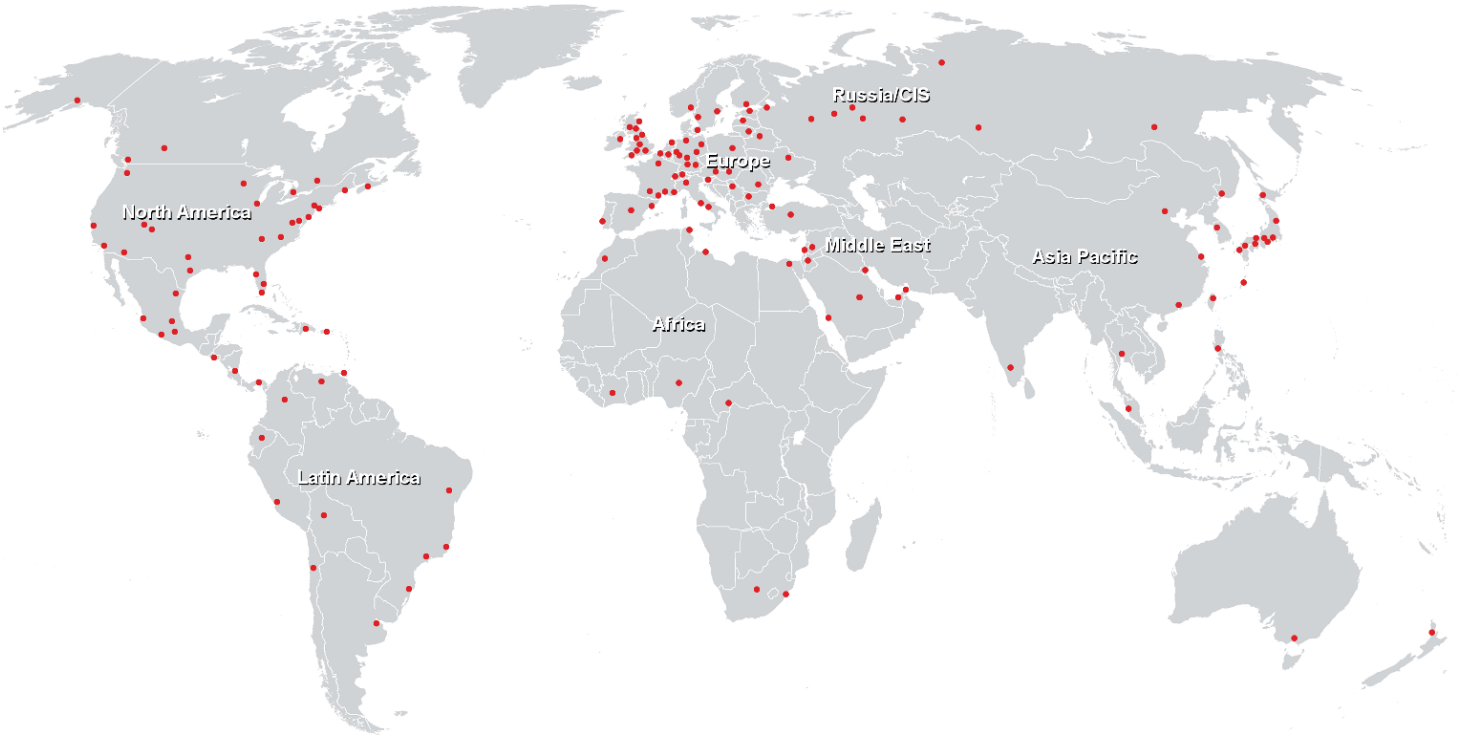
Library
- Bibliothek (Hardware- / Guest OS Profiles, VHDs und VM-Vorlagen)
- Verwalten von Hostgruppen und Hyper-V-Hosts
- Erstellen, Klonen und Konvertieren virtueller Maschinen
- Überblick über die Aktualisierung von virtuellen Maschinen
- Cloud (VMM Cloud)

Verwalten, Überwachen, Warten von Privat- und Public-Cloud (Azure) mit System Center VMM

- Objekt-Modell Privat-/Public-Cloud Verwalten, Überwachen, Warten
- WAC mit Hyper-V, Azure Local (Azure Stack HCI OS) und Azure (Public-Cloud)
- Sicherheit um Hyper-V (Shielded VM, Device Guard & Credential Guard)
- Cloud (VMM Cloud, Azure Cloud und Azure ARC)
- Einsatz von Veeam als Sicherungsservice (optional)

Master Class: SCVMM25: Configuration & Administration for Virtualized Environments (Hyper-V) (SCVMM)

Weltweite Trainingscenter





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch