

FP100 Implementing and Administering the FlexPod Solution

Kurzbeschreibung:

Teilnehmer lernen Inbetriebnahme, Konfiguration, Wartung und Betrieb von Cisco UCS FlexPods mit vSphere und NetApp. Behandelt werden zentrale Funktionen wie Automatisierung, Workload-Optimierung, Lifecycle Management sowie die Nutzung in hybriden Cloud-Umgebungen. Das Training vermittelt praxisnah den sicheren Einsatz der FlexPod-Plattform.

Zielgruppe:

Der Kurs **FP100 Implementing and Administering the FlexPod Solution** richtet sich an:

- Systemadministratoren
- Architekten
- Systemtechniker

Voraussetzungen:

Um dem Lerntempo und den Kursinhalten des Trainings **FP100 Implementing and Administering the FlexPod Solution** gut folgen zu können, sind Grundkenntnisse aus den folgenden Bereichen erforderlich:

- Systemadministration
- Cisco Netzwerk
- vSphere Virtualisierung
- NetApp Storage Ziele (objectives)

Sonstiges:

Dauer: 3 Tage

Preis: 2700 Euro plus Mwst.

Ziele:

Nach Abschluss des Workshops **FP100 Implementing and Administering the FlexPod Solution** kennen die Teilnehmer die Funktionsweise von UCS Flexpods mit vSphere/NetApp und haben folgende Kenntnisse:

- Inbetriebnahme
- Konfiguration
- Wartung
- Betrieb
- Firmwareupdates
- Funktionsweise der vSphere und NetApp Integration

Inhalte/Agenda:

- **♦ FlexPod Überblick**
 - ◆ ◊ FlexPod validierte Entwürfe
 - ◆ ◊ FlexPod Architektur
 - ◆ ◊ FlexPod Plattform-Lösungen (Cisco UCS Mini, All FAS Flash, OpenStack, Hyper-V)
 - ◆ ◊ Lebenszyklusmanagement (LCM)
 - ◆ ◊ Merkmale von VMWare vSphere 8.0
- **♦ FlexPod Networking Implementierung**
 - ◆ ◊ Cisco Nexus-Hardware und Konfiguration
 - ◆ ◊ Zugangs- und Trunk-Ports
 - ◆ ◊ Port channels
 - ◆ ◊ Virtuelle Anschlusskanäle (vPC)
 - ◆ ◊ NPIV und NPIV
 - ◆ ◊ Grundlagen des Fibre Channel
 - ◆ ◊ Überblick über VSAN
 - ◆ ◊ Umsetzung der Zoneneinteilung
- **♦ FlexPod Storage Implementierung**
 - ◆ ◊ NetApp Hardware
 - ◆ ◊ Cluster-Konfiguration
 - ◆ ◊ Management-Schnittstellen
 - ◆ ◊ NetApp Oncommand System Manager
 - ◆ ◊ NetApp OnCommand Unified Manager
 - ◆ ◊ SAN-Konfiguration
- **♦ Cisco UCS-Implementierung**
 - ◆ ◊ Cisco UCS-Hardware
 - ◆ ◊ Cisco UCS-Funktionen
- **♦ Virtualisierungs- und Anwendungslösungen**
 - ◆ ◊ Wichtige Implementierungsfaktoren für FlexPod Anwendungen und Hypervisoren
 - ◆ ◊ VMware
 - ◆ ◊ OpenStack
 - ◆ ◊ Hyper-V
- **♦ Implementierung der FlexPod Management Tools**
 - ◆ ◊ Cisco UCS Director
 - ◆ ◊ Cisco UCS Central
 - ◆ ◊ NetApp OnCommand Unified Manager
 - ◆ ◊ NetApp Virtuelle Speicherkonsole (VSC)
 - ◆ ◊ Laboratorien zu Erstkonfiguration (NEXUS und UCS)
 - ◆ ◊ VMWare ESXi Installation
 - ◆ ◊ VMWare VSphere Einrichtung
 - ◆ ◊ Weitere Laboratorien