ST110 ONTAP Cluster Administration

Kurzbeschreibung:

In diesem Kurs **ST110 ONTAP Cluster Administration** lernen Sie die grundlegenden Administrationsaufgaben eines NetApp® ONTAP® 9.12 Clusters kennen. Sie verwenden die Clustershell und den NetApp ONTAP System Manager, um Cluster-Storage und Netzwerkressourcen zu managen. Der Kurs erklärt die Konfiguration grundlegender Datensicherungs- und Dateneffizienzfunktionen sowie gängige Cluster-Wartungsaufgaben.

Zielgruppe:

Der Kurs **ST110 ONTAP Cluster Administration** ist für folgende Teilnehmergruppen geeignet:

- Administrator
- Architect
- Operator

Voraussetzungen:

Für die Teilnahme am Kurs **ST110 ONTAP Cluster Administration** sind Grundkenntnisse in den Bereichen Windows, Unix, Netzwerk, SAN, NAS, Cluster erforderlich.
Vor der Teilnahme an dem Kurs muss der Teilnehmer folgende WBTs von NetApp durchgearbeitet haben:

- ONTAP Cluster Fundamentals
- ONTAP NAS Fundamentals
- ONTAP SAN Fundamentals

Sonstiges:

Dauer: 3 Tage

Preis: Euro plus Mwst.

Ziele:

Im Kurs **ST110 ONTAP Cluster Administration** erwerben Sie folgende Fähigkeiten:

- Definieren von ONTAP-Cluster-Komponenten
- Beschreiben der Rolle einer Storage-VM (Storage Virtual Machine, auch bekannt als SVM) in der NetApp Storage-Architektur
- Konfigurieren eines ONTAP-Clusters
- Konfigurieren und Verwalten von Speicherressourcen
- Konfigurieren und Verwalten von Netzwerkressourcen
- Erstellen und Konfigurieren einer Storage-VM
- Erstellen, Managen und Schützen von NetApp FlexVol® Volumes
- Implementierung von Storage Effizienzfunktionen
- Managen des ONTAP-Administratorzugangs und der Benutzerkonten
- Wartung von NetApp Storage-Systemen

Inhalte/Agenda:

- ♦ **Module 1: NetApp ONTAP 9 clusters**
  - ♦ ◊ ONTAP deployment options
    ◊ ONTAP-Cluster
    ◊ Storage VMs
    ◊ Software-defined storage
- ♦ **Module◊2: Cluster setup**
  - ♦ ◊ Unterstützte ONTAP-Cluster-Konfigurationen
    ◊ Einrichten eines Clusters
    ◊ Administration interfaces
- ♦ **Module◊3:Cluster management**
  - ♦ ◊ Zugriffskontrolle
    ◊ ONTAP-Lizenzierung
    ◊ Policies and schedules
- ♦ **Module◊4: Netzwerk Management**
  - ♦ ◊ NetApp ONTAP Netzwerk-Überprüfung
    ◊ Netzwerk-Ports
    ◊ Network traffic segregation
    ◊ LIFs
    ◊ Unterbrechungsfreie LIF-Konfiguration
    ◊ Netzwerksicherheit
    ◊ Routing management
- ♦ **Module◊5: Physical Storage Management**
  - ♦ ◊ Laufwerke, RAID und Aggregate
    ◊ Advanced Disk Partitioning
    ◊ Flash Cache- und Flash Pool features
    ◊ FabricPool-Aggregate
- ♦ **Module◊6: Logical Storage Management**
  - ♦ ◊ Flexible volumes
    ◊ FlexGroup volumes
    ◊ FlexCache volumes
    ◊ Moving storage resources
- ♦ **Module◊7: Data Access**
  - ♦ ◊ Verwendung von NAS-Protokollen für den Datenzugriff
    ◊ Verwendung von SAN-Protokollen für den Datenzugriff
    ◊ Verwendung von Objektprotokollen für den Datenzugriff
- ♦ **Module◊8: Data Protection**
  - ♦ ◊ Verwalten von Snapshot-Kopien
    ◊ Wiederherstellung von Daten aus einer Snapshot-Kopie
    ◊ Sichern und Replizieren von Daten
    ◊ Compliance
    ◊ Storage encryption
    ◊ Schutz vor Ransomware
- ♦ **Module◊9: Storage Efficiency**
  - ♦ ◊ Thin provisioning
    ◊ Deduplication and compression
    ◊ Flash efficiency
    ◊ Logical space reporting
    ◊ Volume and file clones
- ♦ **Module◊10: Cluster Maintenance**
  - ♦ ◊ Datenerfassung, Überwachung und Automatisierungswerkzeuge
    ◊ Sichern und Wiederherstellen der Cluster Konfiguration
    ◊ Upgrade des Clusters
    ◊ Recommended practices for performance
    ◊ Technischer Support
  - ♦ ◊