

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