

## ***ST174c MetroCluster Administration***

### **Kurzbeschreibung:**

Teilnehmer erwerben Kenntnisse zur Administration von ONTAP MetroCluster Systemen. Sie lernen die Besonderheiten der MetroCluster-Umgebung kennen, managen Komponentenausfälle und Site-Disasters, um Auswirkungen auf kritische Daten und Anwendungen zu minimieren. Zudem erlernen sie die Transition von MetroCluster FC zu MetroCluster IP und erhalten praxisnahes Wissen für den sicheren Betrieb.

### **Zielgruppe:**

Das NetApp Training **ST174c MetroCluster Administration** ist ideal für Systemadministratoren und Architekten.

### **Voraussetzungen:**

Um dem Kursinhalt und Tempo in der Schulung **ST174c MetroCluster Administration** effektiv folgen zu können, empfehlen wir die Teilnahme an folgenden Schulungen im Vorfeld:

- ST200c ONTAP 9.x Admin Basics
- ST221c ONTAP 9.x Data Protection & High Availability

Sie sollten vorab die folgenden Zertifizierungen absolviert bzw. vergleichbare ONTAP Erfahrung gesammelt haben:

- NetApp Certified Technology Solutions Professional (NCTSP)
- NetApp Certified Data Administrator, ONTAP (NCDA)
- NetApp Certified Implementation Engineer Data Protection Specialist (NCIE-DP)

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 1980 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

Dieser Kurs **ST174c MetroCluster Administration** soll Sie in die Lage versetzen, die folgenden Aufgaben zu erfüllen:

- Definition der Business Continuity Lösungen von NetApp
- Review der ONTAP MetroCluster Architekturprinzipien
- Verständnis der Unterschiede zwischen MetroCluster FC und MetroCluster IP
- Demonstration der MetroCluster-spezifischen Konzepte und Commands
- Verständnis der MetroCluster Data Protection und Tiering Mechanismen
- Beschreibung des Resource Provisioning auf einem MetroCluster System
- Definition der MetroCluster Maintenance Procedures
- Beschreibung der Verwendung von NetApp Tools für MetroCluster Monitoring
- Verständnis des MetroCluster FC zu MetroCluster IP Transition Process

**Dies ist ein offizieller NetApp Kurs mit englischen Materialien. Falls Sie an deutschen Materialien mit mehr Übungen interessiert sind, empfehlen wir das 5-tägige Training ST274c MetroCluster Administration.**

## Inhalte/Agenda:

- **♦ Einführung in Metrocluster**
  - ♦ Business Continuity und Data Protection
  - ♦ MetroCluster History und Evolution
  - ♦ MetroCluster Types
  - ♦ Connect zu Ihrem Lab und Check Ihres Systems
  - ♦ Review der verfügbaren Documentation
- ♦ MetroCluster IP Architecture**
  - ♦ MetroCluster IP Architectures
  - ♦ MetroCluster IP Components
  - ♦ MetroCluster IP Network Configuration
  - ♦ Navigate der verschiedenen Resources
  - ♦ Explore Ihrer MetroCluster Environment
- ♦ MetroCluster Data Access**
  - ♦ MetroCluster Connectivity
  - ♦ Protocol Access in MetroCluster
  - ♦ Create multipler Storage VMs
  - ♦ Review der created Resources
  - ♦ Connect Ihrer Resources zu verschiedenen Hosts
- ♦ Data Protection und Tiering**
  - ♦ Data Protection Implementation mit MetroCluster.Local Disk Assignment
  - ♦ Data Mobility und Tiering
  - ♦ Backup Data zu einem dritten Cluster
  - ♦ Use FabricPool zum Tier Cold Data zu S3
- ♦ Monitoring MetroCluster**
  - ♦ MetroCluster specific Logs und Components
  - ♦ Monitoring Tools
  - ♦ Collect MetroCluster Logs manuell
  - ♦ Install und Use MCDC
- ♦ MetroCluster Maintenance**
  - ♦ Maintenance Procedures auf MetroCluster
  - ♦ Switch Maintenance und Upgrade
  - ♦ ONTAP Mediator Upgrade
  - ♦ Upgrade ONTAP
  - ♦ Upgrade des Mediators
- ♦ Failover Workflows**
  - ♦ Review der Component Failures in MetroCluster
  - ♦ Review der verschiedenen Disaster Scenarios
  - ♦ Fail verschiedener Components
  - ♦ Run Planned und Unplanned Switchovers
- ♦ MetroCluster Transition**
  - ♦ Transition Support von MCFC zu MCIP
  - ♦ Process Workflow