

## ***ST221c ONTAP 9.x Data Protection & High Availability***

### **Kurzbeschreibung:**

Data Protection und High Availability Administration inkl. Überblick SnapCenter

### **Zielgruppe:**

Berater und Planer für NetApp Storage-Lösungen, Systemadministratoren und Supportpersonal von NetApp FAS/AFF Systemen.

### **Voraussetzungen:**

ST200c Clustered ONTAP Basics oder vergleichbare Kenntnisse

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 4500 Euro plus MwSt.

### **Ziele:**

Planung, Konfiguration und Administration von hochverfügbaren, backupgesicherten, disastertoleranten NetApp Filer- und NearStore-Umgebungen in NAS- und SAN-Netzwerken

Zur Vertiefung der Kenntnisse empfehlen wir die folgenden Trainings:

**ST271c MetroCluster 9.x Install & Configure (FC)**

**ST274c MetroCluster 9.x Install & Configure (IP)**

### Prüfung:

Dieser Workshop bereitet ergänzend auf die Prüfungen **NS0-527** und **NS0-162** vor.

## Inhalte/Agenda:

### • Data Protection

#### • Snapshots:

- ◆ Konfiguration und Administration (Wiederholung und Vertiefung)
- ◆ Cloning Technologien

#### • Daten-Replikation mit Snapmirror:

- ◆ Lizenzierung, Konfiguration und Administration
- ◆ LS Snapmirror und DP Snapmirror
- ◆ Snapmirror zwischen Clustern (Intercluster Snapmirror Relationship)
- ◆ Einrichtung einer Peering Relationship zwischen Clustern
- ◆ Disaster-Szenarien
- ◆ Troubleshooting und Best Practices
- ◆ Synchroner Snapmirror

#### • Datensicherung mit Snapvault:

- ◆ Lizenzierung, Konfiguration und Administration
- ◆ Backup-Scheduling und Aufbewahrungszeiten der Backups
- ◆ Datenwiederherstellung (Restore)
- ◆ Troubleshooting und Best Practices

#### • Administration und Monitoring der DP Produkte mit dem OnCommand Unified Manager:

- ◆ Konfiguration und Integration der Systeme
- ◆ Monitoring der Data Protection Mechanismen

#### • Snap Mirror Business Continuity

- ◆ Überblick

### • SVM Disaster Recovery

- ◆ Konfiguration der SVMs
- ◆ Einrichtung und Administration der Disaster Recovery Relationship
- ◆ Disaster Handling
- ◆ Monitoring und Troubleshooting

#### • Network Data Management Protocol (NDMP)

- ◆ Konfiguration und Administration
- ◆ Management von Node-scoped NDMP und SVM-scoped NDMP
- ◆ Datentransfer mit ndmpcopy

### • High Availability

#### • Administration von HA pairs:

- ◆ Übersicht der Möglichkeiten (HA pair, Syncmirror, Mirrored HA pair, MetroCluster)
- ◆ Aufbau eines HA pairs
- ◆ Konfiguration und Administration
- ◆ Takeover und Giveback-Szenarien
- ◆ Syncmirror und gespiegelte HA pairs

#### • MetroCluster FC

- ◆ Hardware-Anforderung
- ◆ Überblick Komponenten und Verkabelung
- ◆ Konfiguration und Administration
- ◆ Disaster-Szenarien, Switchover und Switchback
- ◆ Überwachung des MetroClusters und seiner Komponenten mit dem OnCommand Unified Manager
- ◆ Tiebreaker Software

#### • MetroCluster IP

- ◆ Vorstellung des Konzeptes
- ◆ Unterschiede zum MetroCluster FC
- ◆ Vorstellung des Mediators

- Informationen zur Prüfung NSO-162 zum "NetApp Certified Data Administrator, ONTAP" finden Sie hier: [Link zur Prüfung](#)