

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:

Um den Kursinhalten und dem Lerntempo im Training **ST221c ONTAP 9.x Data Protection & High Availability** gut folgen zu können, wird vorausgesetzt, dass Sie den Grundlagenkurs ST200c Clustered ONTAP Basics besucht haben.

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