

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
 - ◆ **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 ndmcopy
 - ◆ **High Availability**
 - ◆ **Wiederholung HA Pairs**
 - ◆ Komponenten und deren Aufgaben
 - ◆ Rolle der Mailbox-Disks
 - ◆ **Syncmirror**
 - ◆ Grundlagen und Funktionsweise
 - ◆ Physikalische Voraussetzungen und Pools
 - ◆ Plexe
 - ◆ **Snapmirror active sync**
 - ◆ Consistency Groups
 - ◆ Funktionsweise von snapmirror active sync
 - ◆ **MetroCluster Überblick**
 - ◆ grundlegende Funktionsweise
 - ◆ MetroCluster IP und MetroCluster FC
 - ◆ **MetroCluster IP**
 - ◆ Konfiguration und Einrichtung
 - ◆ grundlegende Administration
 - ◆ Disaster-Szenarien: Switchover und Switchback
 - ◆ Monitoring
 - ◆ Mediator-Software: Aufgaben und Administration