

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 ndmpcopy
 - ◆ **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