

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 **NS0-526** und **NS0-161** vor.

Inhalte/Agenda:

• Data Protection

• Snapshots:

- ◆ Konfiguration und Administration (Wiederholung und Vertiefung)
- ◆ Snap Restore
- ◆ 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

• Datensicherung mit SnapCenter

- ◆ Konfiguration und Administration (Überblick)
- ◆ Zentrales Management von Backup und Restore
- ◆ Erstellen konsistenter Backups von strukturierten Daten (Theorie)

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

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

• 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

• MetroCluster IP (Theorie)

- ◆ Vorstellung des Konzeptes
- ◆ Unterschiede zum MetroCluster FC

◆ Vorstellung des Mediators

- Informationen zur Prüfung NSO-160 zum "NetApp Certified Data Administrator, ONTAP" finden Sie hier: [Link zur Prüfung](#)