

## ONTAP 9.x Data Protection & High Availability

In dem Kurs erhalten NetApp-Administratoren Kenntnisse zur Planung, Konfiguration und Administration von hochverfügbaren, backupgesicherten, disastertoleranten NetApp Filer- und NearStore-Umgebungen in NAS- und SAN-Netzwerken. Dieser Workshop bereitet zusammen mit dem ONTAP 9.x Admin Basics auf die Prüfung NS0-162 "NetApp Certified Data Administrator, Clustered Data ONTAP" vor.

### Kursinhalt

- Data Protection
- Snapshots
- Daten-Replikation mit Snapmirror
- Datensicherung mit Snapvault
- Administration und Monitoring der DP Produkte mit dem OnCommand Unified Manager
- VM Disaster Recovery
- Network Data Management Protocol (NDMP)
- High Availability
- Administration von HA pairs
- MetroCluster

Jeder Teilnehmer erhält ausführliche Unterlagen, die von NetApp geprüft und genehmigt wurden.

### Zielgruppe

Systemadministratoren und Supportpersonal von NetApp Filern, NetApp Partner, Mitarbeiter, Kunden.

### Voraussetzungen

ONTAP 9.x Admin Basics oder vergleichbare Kenntnisse

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.expertech.ch/go/NOCM](http://www.expertech.ch/go/NOCM)

### Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

### Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

### Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training		Preise zzgl. MwSt.
<b>Termine in Deutschland</b>		<b>5 Tage CHF 5.055,-</b>
<b>Online Training</b>		<b>5 Tage CHF 5.055,-</b>
<b>Termin/Kursort</b>		Kurssprache Deutsch
13.05.-17.05.24	Nürnberg	02.09.-06.09.24  Nürnberg
17.06.-21.06.24	Nürnberg	02.09.-06.09.24  Online
17.06.-21.06.24	Online	14.10.-18.10.24  Nürnberg
22.07.-26.07.24	Nürnberg	14.10.-18.10.24  Online
22.07.-26.07.24	Online	

Stand 14.04.2024



# Inhaltsverzeichnis

## ONTAP 9.x Data Protection & High Availability

### Data Protection

#### Snapshots:

Konfiguration und Administration (Wiederholung und Vertiefung)  
Snap Restore  
Cloning Technologien

#### Daten-Replikation mit Snapmirror:

Lizensierung, 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

#### Datensicherung mit Snapvault:

Lizensierung, 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  
Administration und Monitoring der Data Protection Mechanismen

#### 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:

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

