

# ONTAP Cluster Administration (ONTAP9ADM)

ID ONTAP9ADM Preis CHF 3'510.– (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

## Zielgruppe

Systemadministrator, Cloud-Architekt, Betreiber,  
Datensicherungsspezialist, Unternehmensarchitekt und  
Integrationsingenieur

## Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

NetApp Certified Data Administrator, ONTAP (NCDA)

## Voraussetzungen

- ONTAP Cluster-Grundlagen [ONTAP Cluster Foundations \(ONTAPCF\)](#)
- ONTAP NAS-Grundlagen (WBT)
- ONTAP SAN-Grundlagen (WBT)

## Kursziele

In diesem Kurs geht es darum, Sie zu befähigen, Folgendes zu tun:

- Definieren von NetApp ONTAP Cluster-Komponenten
- Beschreiben Sie die Rolle einer Storage-VM (Storage Virtual Machine, auch bekannt als SVM) in der NetApp Storage-Architektur
- Konfigurieren eines ONTAP-Clusters
- Konfigurieren und Verwalten von Netzwerk- und Speicherressourcen
- Erstellen und Konfigurieren einer Speicher-VM
- Erstellen, Managen und Schützen von NetApp FlexVol® Volumes
- Implementierung von Speichereffizienzfunktionen
- Verwalten des ONTAP-Administratorzugangs und der Benutzerkonten
- Wartung von NetApp Speichersystemen

## Kursinhalt

### Modul 1: NetApp ONTAP 9-Cluster

- ONTAP-Bereitstellungsoptionen
- Der ONTAP-Cluster

- Speicher-VMs
- Software-definierte Speicherung

### Modul 2: Cluster-Einrichtung

- Unterstützte ONTAP-Cluster-Konfigurationen
- Einrichten eines Clusters
- Verwaltungsschnittstellen
- ONTAP-Lizenzierung
- Richtlinien und Zeitpläne

### Modul 3: Physische Speicherverwaltung

- Laufwerke, RAID und Aggregate
- Erweiterte Festplattenpartitionierung
- Flash-Cache- und Flash-Pool-Funktionen
- FabricPool-Aggregate

### Modul 4: Logische Speicherverwaltung

- Flexible Volumes
- FlexGroup-Bänder
- FlexCache volumes
- Ressourcen für die Umzugslagerung

### Modul 5: Storage Efficiency

- Thin Provisioning
- Deduplizierung und Komprimierung
- Effizienz des Blitzes
- Volume- und Dateiklone

### Modul 6: Netzwerkmanagement

- NetApp ONTAP Netzwerk-Überprüfung
- Netzwerkanschlüsse
- Trennung des Netzverkehrs
- Logische Netzwerkschnittstellen
- Unterbrechungsfreie LIF-Konfiguration
- Sicherheit im Netz
- Routing-Verwaltung

### Modul 7: NAS-Datenzugriff

- Verwendung von NAS-Protokollen für den Datenzugriff



- Verwenden Sie das NFS-Protokoll für den Zugriff auf Daten
- Verwendung des SMB-Protokolls für den Datenzugriff
- Verwendung des S3-Protokolls für den Datenzugriff

## **Modul 8: SAN-Datenzugriff**

- Verwendung von SAN-Protokollen für den Datenzugriff
- Verwendung des iSCSI-Protokolls für den Datenzugriff
- Verwendung des FC-Protokolls für den Zugriff auf Daten
- Verwendung des NVMe-Protokolls für den Datenzugriff

## **Modul 9: Datenschutz**

- Verwalten von Snapshot-Kopien
- Wiederherstellung von Daten aus einer Snapshot-Kopie
- Daten sichern und replizieren
- Einhaltung der Vorschriften

## **Modul 10: ONTAP-Sicherheit**

- Zugangskontrolle
- Verschlüsselung der Speicherung
- Schutz vor Ransomware

## **Modul 11: Clusterpflege**

- Tools zur Datenerfassung, Überwachung und Automatisierung
- Aufrüstung Ihres Clusters
- Technische Unterstützung

## Weltweite Trainingscenter



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>