

# ONTAP SAN Administration (SANADM)

ID SANADM Preis CHF 1'980.– (exkl. MwSt.) Dauer 2 Tage

## Zielgruppe

SAN-Speicher-Administratoren

## Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über Grundkenntnisse von ONTAP 9 und Storage Area Networking verfügen. Der Abschluss der Kurse ONTAP Fundamentals, ONTAP SAN Fundamentals und ONTAP Administration oder ein gleichwertiger Abschluss ist erforderlich.

## Kursziele

Am Ende dieses Kurses sollten Sie in der Lage sein:

- SAN-Architektur besprechen
- Beschreiben der SAN-Konfiguration und LUN-Bereitstellung
- Besprechen Sie die Funktionen und Empfehlungen des ONTAP-Blockprotokolls
- Besprechen Sie ONTAP-Verfügbarkeitsstrategien und Datensicherung für LUNs
- Beschreiben Sie SAN-Leistungsüberlegungen und SAN-spezifische Verwaltungsfunktionen
- Erörterung SAN-spezifischer Verwaltungsfunktionen
- Beschreiben Sie den Import ausländischer LUNs und untersuchen Sie die Anwendungsfälle

## Kursinhalt

### Grundsätzliche Überprüfung

- ONTAP SAN-Grundlagenprüfung
- SAN-Skalierbarkeit und Maximalwerte
- Lernaktivität: SAN-Umgebung entdecken und inventarisieren (neu)
- Wissens-Check
- Modul-Zusammenfassung

### Bereitstellung von Ressourcen

- Vorgeschriebene SAN-Konfigurationen
- LUN-Bereitstellung

- Lernaktivität: Erstellen von Thin und Thick Provisioned LUNs
- Lernaktivität: Erstellen Sie eine nicht speicherplatzreservierte LUN, füllen Sie sie auf und zwingen Sie sie, offline zu gehen, stellen Sie sie wieder her KB 10103315
- Lernaktivität: Erstellen Sie eine platzreservierte LUN und füllen Sie sie auf, beobachten Sie die Grössen.
- Wissens-Check
- Modul-Zusammenfassung

### ONTAP SVM-Verwaltung

- SAN-Anbindung
- Merkmale des Blockprotokolls
- SVM-Verwaltung
- Lernaktivität: Erstellen und Zuordnen von LUNs und Namespaces
- Wissens-Check
- Modul-Zusammenfassung
- NVMe-Einrichtung und -Konfiguration
- Lernaktivität: Eine NVMe-SVM und einen Namespace erstellen?
- Wissens-Check
- Modul-Zusammenfassung

### ONTAP-Verfügbarkeit und Datensicherung

- HA und Host-Multipathing
- Datenschutz
- Schnelle Ausfallsicherung
- Lernaktivität: LUN-Pfade anzeigen, SnapMirror-Beziehung einrichten?
- SnapCenter
- Wissens-Check
- Modul-Zusammenfassung

### Verwaltung von ONTAP SAN-Umgebungen

- LUN-Mobilität (Vol. verschieben, LUN verschieben, LUN kopieren, SLM)
- Offload kopieren
- Leistung (QOS, ausgewogene Platzierung, Leistungskapazität)
- Lernaktivität: Eine LUN-Verschiebung durchführen
- Lernaktivität: Grösse einer LUN ändern
- LUN-Kopie/Verschiebung



- OnDemand-Motor
- Wissens-Check
- Modul-Zusammenfassung

## Anhang A: SAN-Migration mit Foreign LUN Import (FLI)

- Übersicht über den Import ausländischer LUNs
- FLI-Anwendungsfälle
- 
- Wissens-Check
- Modul-Zusammenfassung

## 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>