

## **ST160c NetApp SAN Implementation**

### **Kurzbeschreibung:**

Im Kurs **ST160c ONTAP SAN Implementation** lernen Sie den Installationsprozess für die NetApp ONTAP 9 Management-Software für eine SAN-Umgebung. Der Kurs bietet Informationen über Block-Level-Protokolle, einschließlich FC, FCoE, NVMe und iSCSI, auf Microsoft Windows Server, Linux und VMware ESXi Host-Betriebssystemen. Das Gelernte wird durch praktische, geführte Übungen vertieft. Die Kursunterlagen umfassen ein Arbeitsbuch, das als Nachschlagewerk für die Praxis dient.

### **Zielgruppe:**

Das NetApp Training **ST160c ONTAP SAN Implementation** ist ideal geeignet für:

- Administratoren
- Techniker
- Architekten

### **Voraussetzungen:**

Um den Kursinhalten und dem Lerntempo in der Schulung **ST160c ONTAP SAN Implementation** gut folgen zu können, empfehlen wir die vorherige Teilnahme an folgender Schulung: [ST200c ONTAP 9.x Admin Basics](#)

Zusätzlich sollten Sie folgende Anforderungen erfüllen:

- Zertifizierung als NetApp Data Management Administrator
- Praktische Kenntnisse der ONTAP 9 Software und Storage Area Networking

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 3 Tage

**Preis:** 2970 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

Der Kurs **ST160c ONTAP SAN Implementation** befähigt Sie, folgende Tätigkeiten durchzuführen:

- SAN-Grundlagen für ONTAP-Software diskutieren
- ONTAP-SAN-Ressourcen-Provisioning erläutern
- iSCSI-, FC- und FCoE-Konfiguration in ONTAP-Software beschreiben
- NVMe over Fabrics (NVMe-oF) Implementation in ONTAP-Software erklären
- Host-Konfigurationsanforderungen diskutieren
- Windows- und Linux-Konfiguration für iSCSI erläutern
- Windows- und Linux-Konfiguration für FC beschreiben

**Dies ist ein offizieller NetApp-Kurs mit englischen Materialien. Falls Sie an deutschen Materialien mit mehr Übungen interessiert sind, empfehlen wir den 5-tägigen Workshop [ST260c NetApp SAN](#)**

Implementation inkl. Brocade.

## Inhalte/Agenda:

- **◆ ONTAP SAN Grundlagen**
  - ◆ ◊ Implementierung von iSCSI, FCP, FCoE und NVMe-oF SAN in ONTAP Software
  - ◆ ◊ SAN Architektur
  - ◆ ◊ Interoperability Matrix Tool
  - ◆ ◊ SAN Skalierbarkeit und Maximalwerte
  - ◆ ◊ Verifizierung von Lizenzen und Konfiguration von Broadcast Domains
- **◆ ONTAP SAN Resource Provisioning**
  - ◆ ◊ IP SAN Konfigurationen
  - ◆ ◊ FC SAN Konfigurationen
  - ◆ ◊ LUN Provisioning
  - ◆ ◊ Erstellung einer LUN
- **◆ ONTAP iSCSI Konfigurationskonzepte**
  - ◆ ◊ iSCSI Konfigurationsempfehlungen
  - ◆ ◊ iSCSI Feature Übersicht
  - ◆ ◊ iSCSI Konfigurationsworkflow
  - ◆ ◊ Erstellung einer Initiator Group und Mapping einer LUN darauf
- **◆ ONTAP FC Konfigurationskonzepte**
  - ◆ ◊ FC Konfigurationsempfehlungen
  - ◆ ◊ FC und FCoE Zoning
  - ◆ ◊ Cisco Switches
  - ◆ ◊ Brocade Switches
  - ◆ ◊ Umbenennung von Initiator Groups
- ◆ **NVMe-oF Konfiguration**
  - ◆ ◊ NVMe
  - ◆ ◊ NVMe-oF
  - ◆ ◊ NVMe Integration in ONTAP Software
  - ◆ ◊ Konfiguration von Linux und NetApp ONTAP Software für NVMe/TCP
- ◆ **Host Integration**
  - ◆ ◊ Host Überlegungen
  - ◆ ◊ Windows Hosts
  - ◆ ◊ Linux und UNIX Hosts
  - ◆ ◊ LUN Offset
  - ◆ ◊ Installation von Host Utilities
- **◆ Microsoft Windows IP SAN Konnektivität**
  - ◆ ◊ Konfiguration eines Windows Hosts für iSCSI
  - ◆ ◊ iSCSI Konfiguration
  - ◆ ◊ Konfiguration von NetApp ONTAP Software für eine Windows iSCSI LUN
- **◆ Linux IP SAN Konnektivität**
  - ◆ ◊ Linux iSCSI Konfiguration
  - ◆ ◊ Linux iSCSI Implementierung
  - ◆ ◊ Konfiguration von NetApp ONTAP Software für eine Linux iSCSI LUN
- ◆ **Windows FC SAN Konnektivität**
  - ◆ ◊ Konfiguration eines Windows Hosts für FC
  - ◆ ◊ Identifizierung der WWNN und WWPN auf einem Windows Host
  - ◆ ◊ Implementierung und Verifizierung von Multipath FC Konnektivität zwischen einem Windows Host und ONTAP Software
  - ◆ ◊ Konfiguration eines Brocade Switches für eine Windows FC Umgebung
- ◆ **Linux FC SAN Konnektivität**
  - ◆ ◊ Konfiguration eines Linux Hosts für FC
  - ◆ ◊ Identifizierung von WWPNs auf einem Linux Host
  - ◆ ◊ Implementierung und Verifizierung von Multipath FC Konnektivität zwischen einem Linux Host und ONTAP Software
  - ◆ ◊ Konfiguration eines Brocade Switches für eine Linux FC Umgebung