

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