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 **ST130 ONTAP Performance Administration** ist ideal geeignet für:

- Administratoren
- Techniker
- Architekten

Voraussetzungen:

Um den Kursinhalten und dem Lerntempo in der Schulung **ST130c ONTAP Performance Analysis** 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 **ST130c ONTAP Performance Analysis** 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
  - ♦ ◊