

Ziele

Diese Schulung vermittelt die Theorie über den Aufbau und die Integration von **Storage Area Networks** und beinhaltet einen großen Praxisanteil (ca. 2 Tage). Ein komplettes SAN wird aufgebaut, verschiedene Server und Betriebssysteme werden integriert, **Fibre Channel** und auch iSCSI-Technologien aufgebaut. Der Teilnehmer konfiguriert Storage-Systeme, SAN-Switches und richtet Betriebssysteme für den Einsatz in einem Fibre Channel- und iSCSI-SAN ein. Es stehen verschiedene Hardware zur Verfügung, so dass jeder Teilnehmer selbst die Verkabelung, Konfiguration und Installation durchführen kann.

Schulungsinhalte

- SAN - Privat Loop, Public Loop, Fabric
- Abgrenzung zu NAS und DAS
- Hardware im SAN (Übersicht der Hersteller)
- SAS-, NL-SAS-, SATA- oder SSD-Festplatten im SAN
- Storage Tiering (Blockbased Tiering), Deduplizierung
- Auswahl von Festplatten und RAID-Level für verschiedene Anwendungen
- die beste Hard- und Software für jeden Anwendungsfall
- NearLine-Storage - Archivierung, Migration (HSM)
- Hochverfügbare Lösungen (Fail Over, Multipathing, Replizierung, Spiegelung)
- Disaster-Recovery, K-Fall Vorsorge und Site-Failover
- Management, Virtualisierung des SAN
- Vergleich Fibre Channel, iSCSI und SAS
- neue Technologien: Fibre Channel over Ethernet (FCoE) und FC over IP
- neue Technologien: Hyperconverged im Vergleich zum klassischen SAN
- Datensicherung im SAN (LANfree, Serverless)
- Kosten im SAN-Umfeld (ROI, TCO)
- **Praxis:**
 - Aufbau eines redundanten Storage Area Network (mit Fibre Channel und iSCSI)
 - Konfiguration eines SAN-Switches (Brocade, QLogic, Cisco)
 - Host Bus Adapter - Konfiguration bei unterschiedlichen Betriebssystemen
 - Multipathing im FC- und iSCSI-SAN
 - Funktionskontrolle und Überwachung im SAN
 - Storage-Virtualisierung (Inband-Lösung)
 - Überprüfung von Redundanzen im SAN - verschiedene Beispiele
 - Booten aus dem SAN - verschiedene Betriebssysteme
 - SAN-Filesystem am Beispiel des VMFS (VMware ESXi)
 - Fehlersuche im SAN / iSCSI SAN

Zielgruppe

Diese Schulung wendet sich an Entscheider und Administratoren, die eine Zentralisierung und Virtualisierung Ihrer Storage Umgebung planen, sowie Administratoren die eine Storage-Umgebung betreiben.

Vorkenntnisse

Sie sollten die allgemeinen Begriffe der Datenverarbeitung und Netzwerktechnik beherrschen.

Schulungsort

Die Schulung findet im Hotel „Zur Heidschnucke“ Asendorf statt, ca. 30 Kilometer südlich von Hamburg, verkehrsgünstig gelegen zwischen A1 und A7.

Dauer

3 Tage (09:00 Uhr bis 17:00 Uhr)

Zeitpunkt

Termine finden Sie unter <https://www.storitback.de> in der Rubrik „Schulungen“

Preis

1.300,00 Euro zzgl. 19% MwSt.

Im Schulungspreis sind die Getränke während der Schulung, das Mittagsmenu an den drei Tagen und Übernachtung und Abendessen zwischen den drei Tagen und Gebäck zum Kaffee enthalten.