

## **ST101 Brocade FOS 8.x / 9.x Admin Basics**

### **Kurzbeschreibung:**

SAN Grundlagen mit Brocade Switches

### **Zielgruppe:**

System-Administratoren, Storage-Administratoren, SAN-Administratoren

### **Voraussetzungen:**

Windows, Linux und/oder VMware ESX Kenntnisse

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 3950 Euro plus MwSt.

### **Ziele:**

In diesem Workshop wird die Administration eines offenen SAN in Theorie und Praxis behandelt. Nach einer Einführung der notwendigen Begriffsdefinitionen werden im Überblick die möglichen SAN-Topologien vorgestellt. Die Administration des SAN erfolgt unter betrieblichen Gesichtspunkten. Die praktischen Übungen beschäftigen sich mit dem Aufbau, der Konfiguration und der Administration eines SAN auf Basis von Brocade-Switches.

Die komplexe heterogene Testumgebung setzt sich zusammen aus :

- Server : Windows, Linux bzw. VMware**
- Storage : All-Flash Storage Systeme**
- Switches: Brocade G720/ G620/ 6505/ 6510**

Nach diesem Workshop sind die Teilnehmer in der Lage, ein SAN unter den Gesichtspunkten Effizienz, Sicherheit und Handhabbarkeit in Betrieb zu nehmen und zu administrieren.

**Dieses Training dient zur praktischen Ergänzung für die „Brocade SAN Administrator“ Zertifizierung.**

## Inhalte/Agenda:

- **◆ Definition SAN**
  - ◆ **Brocade Produkt Vorstellung**
    - ◆ Hardware 8/16/32/64 GB Brocade Produkte
    - ◆ Brocade Support Link
  - ◆ **FOS 9.0 – 9.2 Features:**
    - ◆ Traffic Optimizer (TO) (nur Gen7)
    - ◆ Fabric Congestion Notification
    - ◆ Neue Web Tools
    - ◆ Fabric Zone Locking
    - ◆ Maintenance Account
    - ◆ Flow Monitoring
      - ◆ · sys\_flow\_monitor
      - Support für VF
      - VM Insight
      - VMID+
      - Real Time Hardware Violation Streaming
    - ◆ MAPS: ·
      - ◆ · FPI Profiles
      - Global Quiet Time
      - dflt\_always\_active\_policy
      - Adaptive MAPS Notifications
    - ◆ Einführung TruFOS Zertifikat (ab 9.1)
    - ◆ Pflicht für TruFOS-Zertifikate für alle Gen6/7 (ab 9.2)
    - ◆ Bessere Cisco UCS Anbindung
    - ◆ Default Secure Configuration (9.2)
    - ◆ Firmware Patch
  - ◆ **Begriffserklärungen**
  - ◆ **Komponenten / Basis-Strukturen**
    - ◆ FC, Verkabelung, Randbedingungen
    - ◆ PTP, AL, Fabric
    - ◆ Hub, Bridge, Switch
    - ◆ Zuordnung : System, Zone, LUN-Masking/-Mapping
  - ◆ **Topologien im Überblick**
  - ◆ **Brocade-Produktpalette incl. spezieller Features**
  - ◆ **Kurzer Überblick NVMe über FC**
  - ◆ **Brocade-Administration**
    - ◆ Command-Line
    - ◆ Web Tools
    - ◆ Zoning
  - ◆ **Server-Anbindung**
    - ◆ HBAs Emulex
    - ◆ HBAs qLogic
    - ◆ Betriebssystem Windows
    - ◆ Betriebssystem LINUX
    - ◆ Betriebssystem VMware
  - ◆ **Backup im SAN**
  - ◆ **Der Service und die Wartung der eingesetzten Komponenten ist nicht Bestandteil des Workshops.**