

## **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.