

# ST101 Brocade FOS 9.x / 10.x Admin Basics

## Kurzbeschreibung:

Im Brocade Workshop **ST101 Brocade FOS 9.x / 10.x Admin Basics** erlernen Sie SAN Grundlagen mit Brocade Switches.

## Zielgruppe:

Das Training **ST101 Brocade FOS 9.x / 10.x Admin Basics** ist ideal geeignet für:

- System-Administratoren
- Storage-Administratoren
- SAN-Administratoren

## Voraussetzungen:

Um den Kursinhalten und dem Lerntempo des Workshops **ST101 Brocade FOS 9.x / 10.x Admin Basics** gut folgen zu können, sind folgende Kenntnisse nötig:

- Windows
- Linux
- und/oder VMware ESX knowledge

## Sonstiges:

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 3950 Euro plus Mwst.

## Ziele:

Im Workshop **ST101 Brocade FOS 9.x / 10.x Admin Basics** 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 16/32/64 GB Brocade Produkte ([-> Brocade Lab siehe PDF](#))
  - ◆ ◊ Brocade Support Link
- ◆ **FOS 9.0. - 10.0 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.**