

## SAN Performance & Troubleshooting

für Profis



- Trainingsleiter:** Jan Bartels, Fibre Channel Expert, MEN@NET, Lübeck
- Dauer:** 3Tage Theorie, 9-17 Uhr: Termine unter [www.lb-systems.at](http://www.lb-systems.at)
- Ort:** LB-systems Headquarter Wien, Zürich oder bei Ihnen vor Ort
- Kosten:** Österreich € 3.350,-- pro Person, Schweiz CHF 4.890,-- pro Person inkl. Schulungsunterlagen, Verpflegung und Zertifikat

In unserem LB-systems „SAN Performance & Troubleshooting“ Training zeigen wir fortgeschrittenen SAN Administratoren Möglichkeiten wie ein SAN am besten überwacht wird und bieten Lösungsvorschläge für ein effizientes Monitoring.

### INHALT

- ✓ Fibre Channel Protokollgrundlagen – Wie kommuniziert ein SAN?
- ✓ Überblick über Metriken zur proaktiven Störungsvermeidung
- ✓ Informationen auf Basis des FC Layers
- ✓ Informationen auf Basis des SCSI Layers
- ✓ Informationen aus den Switchen und den Storage Systemen
- ✓ Funktion der Virtualisierung
- ✓ Interpretation der vorhandenen Daten
- ✓ Nachweis über ein „fehlerfreies“ SAN
- ✓ SLA Definition und Möglichkeiten zum Nachweis
- ✓ Identifikation der eigentlichen Störung
- ✓ Einbindung des Monitorings in bestehende Prozesse und Strukturen
- ✓ Fehlersuche im SAN
- ✓ Error dedection and Recovery
- ✓ Errors through Switches
- ✓ Flow Control & Performance
- ✓ Best Practice

### Zielgruppe

Alle Personen, die für Design, Implementierung, Betrieb und Wartung von SAN Umgebungen verantwortlich sind und ihr Wissen über sinnvolle Überwachungskonzepte vervollständigen möchten.

### Voraussetzungen

Fortgeschrittene Kenntnisse im SAN Bereich

### Lernziele

Am Ende dieses Kurses sind Sie in der Lage:

- Fehlern im SAN proaktiv vorzubeugen
- effiziente Fehleranalysen im SAN durchzuführen
- die Abhängigkeiten der einzelnen Komponenten in Ihrer Infrastruktur besser zu verstehen

### Zertifizierung

Am Ende des Workshops erhält jeder Teilnehmer ein Zertifikat in Form einer Urkunde.

## TEILNEHMERFEEDBACK

### OMV Solutions GmbH, Gerhard Wolkerstorfer:

„Exzellenter SAN Spezialist bei LB-systems hält praxis-bezogenes Training - ein Muss für alle Storage Admins.“

### Doppelmayr Seilbahnen GmbH, Ing. Christian Van Dellen:

„Ich habe in Österreich schon vergeblich nach einem solchen Kurs gesucht und bin durch Zufall auf das Training bei LB-Systems gestoßen. Ein MUSS für alle SAN Administratoren.“

### Porsche Informatik, Johannes Schenk:

„Das Training war wirklich sehr interessant und hat bestens an das Grundlagentraining angedockt. Jan Bartels wurde mir schon wärmstens von meinen Kollegen empfohlen, eine wahre Koryphäe in Sachen FC, ich wurde nicht enttäuscht.“

### Vinzenz Gruppe / KH Barmherzige Schwestern, Thomas Steininger:

„Der Trainer verfügt über hervorragendes Wissen und lässt keine Fragen offen. Das Training vermittelt das Know-how, um einige mögliche Fehler schon im Vorfeld abfangen zu können. Ich würde das Training jederzeit wieder machen und kann es jedem Storage Admin nur empfehlen!“