

## ***ST274c MetroCluster 9.x Install & Configure (IP)***

### **Kurzbeschreibung:**

Metrocluster-IP 9.13.1 Installation, Konfiguration und Administration inkl. Switch Konfiguration

### **Zielgruppe:**

Administratoren von Partnern und Kunden

### **Voraussetzungen:**

Besuch des Trainings NetApp ST200c. Netzwerk-, Linux- und Windows-Grundkenntnisse sind empfehlenswert.

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 4500 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

Dieses Training zeigt Ihnen im Workshop Charakter sowohl theoretisch als auch praktisch an vier A220 Systemen (bzw. 2 komplette Metrocluster), acht BES-53248 Switchen und ClusterLion wie Sie den Metro Cluster IP und die gesamte Infrastruktur konfigurieren und anbinden. Außerdem werden physikalische VMware, Windows und Linux Systeme angebunden und die verschiedenen Switchover und Switchback Szenarien getestet.

Die Zertifizierung NS0-013 kann am Ende des Kurses durchgeführt werden.

## Inhalte/Agenda:

- **◆ 2 x MetroCluster-IP 9.13.1 mit A220**
  - ◆ ◇ 8 x BES Switches
  - ◆ ◇ 2 x ClusterLion
  - ◆ ◇
- ◆ Übersicht
- ◆ Netzwerk Grundlagen: tagged, untagged VLANs, Spanning Tree, Link Aggregation, Hash Algorithmen, QoS, ECN
- ◆ Verkabelung
- ◆ BES, Cisco und Metrocluster Compliant Switches Konfiguration
- ◆ Metrocluster Konfiguration
- ◆ Layer 3 Metrocluster IP
- ◆ Switchover, Switchback
- ◆ Switchüberwachung
- ◆ Wiederaufbau einer komplett zerstörten Seite
- ◆ MAUSO (Mediator-assisted automatic unplanned switchover)
- ◆ **Tiebreaker, Mediator, ClusterLion Konfiguration und Tests**
- ◆ Linux NetEM WAN Simulator um Latenz (Entfernung) zu testen
  - ◆ ◇ Paketverlust, Duplizierung, Out-of-Order Delivery
  - ◆ ◇ Korruption und Jitter
- ◆ Windows, Linux, ESX Anbindung per iSCSI, NVMe-over-TCP, NFS und CIFS
- ◆ BGP LIFs
- ◆ Performance Tests mit FIO
- ◆ Besprechung und Durchführung von Ausfallszenarien
- ◆ Troubleshooting
- ◆ Best practices
- ◆ Active IQ Config Advisor
- ◆ Open Lab Time zur Vertiefung
- ◆ Prüfungsvorbereitung
- ◆ Akkreditierungsprüfung NS0-013