

## ***ST262c Administration of Active IQ Unified Manager ONTAP***

### **Kurzbeschreibung:**

Management von ONTAP Umgebungen mit Active IQ Unified Manager, Performance Manager und WorkFlow Automation, OC API Services, Grafana/NABox und NetappDocs

### **Zielgruppe:**

Systemadministratoren und Supportpersonal von NetApp Systemen mit umfangreicher Praxiserfahrung.

### **Voraussetzungen:**

Ein Besuch der Workshops ST200c/ST221c bzw. solide Grundlagenkenntnisse zu ONTAP.

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 4500 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

Erlangung der notwendigen Kenntnisse zum effizienten Überwachen, Verwalten und Automatisieren größerer ONTAP-Umgebungen.

## Inhalte/Agenda:

- Active IQ Unified Manager 9.x
  - ◆ Installation und Konfiguration (Windows, Linux, VM)
  - ◆ Benutzer und Rollen inkl. Zugriff auf die Datenbank
  - ◆ CLI: Kommandozeilentools
  - ◆ Monitoring: Nutzung von Annotations, Groups und Group Actions
  - ◆ Events: Anpassen von Schwellwerten, der Severity- und den Impact-Bewertungen, der Eventlebenszeit
  - ◆ Events: Formen der Alarmierung inkl. eigenen Alarm-Skripten
  - ◆ Performance: Analysemöglichkeiten mit Performance Manager
  
- WorkFlow Automation 5.x (WFA)
  - ◆ **Die Themen des "Creating and Customizing Workflows Using Workflow Automation" Trainings sind enthalten.**
  - ◆ Installation und Konfiguration
  - ◆ Datenquellen und Credentials hinterlegen
  - ◆ Benutzer und Rollen verwalten
  - ◆ Benutzerdialoge definieren
  - ◆ Kontrollpunkte für das "vier Augen Prinzip" hinterlegen und Workflows genehmigen
  - ◆ Eingabeparameter aufbereiten, sowie Bedingungen und Schleifen im Workflow realisieren
  - ◆ Zeitpläne hinterlegen
  - ◆ Replikationsbeziehungen aufbrechen und wieder synchronisieren
  - ◆ Aufbau und Nutzung der REST-Schnittstelle zur Integration in andere Automatisierungstools
  - ◆ Eigene WFA Workflows erstellen und nutzen
  - ◆ "Best Practices" Empfehlungen
  
- Grafana/NABox:
  - ◆ Installation und Konfiguration der VM
  - ◆ Performance Monitoring
  - ◆ Erstellen eigener Dashboards und Alarmer
  - ◆ Integration von Eventmeldungen (EMS) zur Verbesserung der Analyse mit Elasticsearch
  - ◆ Realisierung der Multimandantenfähigkeit (Teams, Organisations)
  - ◆ CLI: Kommandozeilentools
  - ◆ "Best Practices" Empfehlungen
  
- **Weitere optionale Themen:**
  
- NetApp SDK
  - ◆ Einführung in die Programmierumgebung
  - ◆ Nutzen des ZEDI-Explorers für eigene, erste Schritte
  
- OnCommand API Services
  - ◆ Datenabfragen/-Reports über mehrere OCUMs mit Hilfe der OC API Services
  - ◆ Aufbau und Nutzung der REST-Schnittstelle zur Integration in andere Automatisierungstools
  
- NetAppDocs
  - ◆ Cluster-Konfigurationen dokumentieren: Excel-Tabellen, Word- und PDF-Dokumente
  
- Gemeinsamkeiten & Unterschiede von ONTAPI, OCAPI und WFA
  - ◆ Übersicht: Stärken und Schwächen
  
- Filer Shepherd
  - ◆ Aufbau
  - ◆ Anpassungsmöglichkeiten