

## ***ST217c ONTAP 9.x - NAS Advanced inkl. Troubleshooting***

### **Kurzbeschreibung:**

NAS-Protokolle (CIFS, SMB3 und NFS) zur Anbindung unterschiedlicher Clients an Clustered Data ONTAP

### **Zielgruppe:**

Systemadministratoren und Supportpersonal von NetApp Filern die alle Client-Protokolle in Clustered Data ONTAP administrieren wollen.

### **Voraussetzungen:**

Um den Kursinhalten und dem Lerntempo im Training **ST217c ONTAP 9.x - NAS Advanced inkl. Troubleshooting** gut folgen zu können, wird vorausgesetzt, dass Sie den Grundlagenkurs Workshops ST200c ONTAP 9.x Admin Basics besucht haben.

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 4700 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

Die Client-Protokolle von Clustered Data ONTAP optimal zu konfigurieren und sicher zu administrieren.

Dieser Workshop bereitet ergänzend auf die Prüfung **NS0-162 "NetApp Certified Data Administrator, Clustered Data ONTAP"** vor.

## Inhalte/Agenda:

- - ◆ Überblick über Clustered Data ONTAP
    - ◇ Disks, Aggregate, Volumes
    - ◇ Network Interfaces, IFGRP- und VLAN-Ports
    - ◇ Logical Interfaces (LIFs)
    - ◇ Konzept der Vserver
    - ◇ Features der Cluster Shell (ngsh)
  
  - ◆ Konfiguration und Administration von NFS
    - ◇ Vserver, Volumes, Interfaces
    - ◇ Konfiguration von Export Policies und Rules
    - ◇ Verwendung spezieller Optionen auf Freigabeebene
    - ◇ Konfiguration von Unix-Rechten im Dateisystem
    - ◇ spezielle NFS-Features
    - ◇ NFS Troubleshooting
    - ◇ Kerberos bei Interesse
  
  - ◆ Konfiguration und Administration von CIFS
    - ◇ optimale Integration von Vservern ins MS AD
    - ◇ Authentifizierung lokaler Accounts über das AD
    - ◇ Konfiguration von CIFS-Shares und -Sessions
    - ◇ AccessBasedEnumeration (ABE)
    - ◇ AutoHomeDir, Quota Management
    - ◇ Oplocks und Caching
    - ◇ CIFS Troubleshooting inkl. Kerberos
  
  - ◆ Data ONTAP Multi Protocol Administration
    - ◇ Windows- und Unix-Usermapping über die RDB
    - ◇ Empfehlungen zur Volume Language und zum Security Style
    - ◇ Symlink Verfolgung mithilfe der RDB (DFS-Funktionalität mit Filer-Bordmittel)
    - ◇ Administration der Filer über die PowerShell und das ONTAP-CLI
  
  - ◆ pNFS und SMB3 MultiChannel im Vergleich mit iSCSI/FCP
    - ◇ Konzept der LIFs (Ethernet und Fibre Channel)
    - ◇ Redundanz mit Multipathing (MPIO) und ALUA
  
  - ◆ Einstieg in das Management der blockbasierten Protokolle:
    - ◇ iSCSI-Grundlagen
  
  - ◆ **Troubleshooting für alle Protokolle**