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:

Dieses Training befähigt Sie, Client-Protokolle von Clustered Data ONTAP optimal zu konfigurieren und sicher zu administrieren.

Dieser Workshop bereitet ergänzend auf die Prüfung **NS0-163 "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**

  - ♦