

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:

- ST200c Clustered Data ONTAP Fundamentals
- ST221c ONTAP 9.x Data Protection & High Availability

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 4500 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**