

ST269c ONTAP 9.x NAS- & SAN-Automatisierung mit Ansible

Kurzbeschreibung:

Automatisierte Konfiguration von ONTAP 9.x Clustern mit Hilfe von Ansible und den NetApp-Ansible-Modulen.

Zielgruppe:

Administratoren, Programmierer, Entscheider

Voraussetzungen:

ONTAP 9.x Basis Wissen. Kenntnis mindestens einer Programmiersprache sind von Vorteil (Python / Powershell)

Folgende Trainings werden je nach Vorkenntnissen empfohlen:

[ST200c ONTAP 9.x Admin Basics](#)

[ST217c ONTAP 9.x - NAS Advanced inkl. Troubleshooting](#)

[PL105 Python-Programmierung \(Unix/Linux\)](#)

[MS111 PowerShell für Administratoren](#)

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 4700 Euro plus Mwst.

Ziele:

Die Teilnehmer lernen Ansible in Verbindung mit ONTAP 9.x kennen und anwenden. Administrative Tätigkeiten werden standardisiert und automatisiert. Die Einbindung der Clients (Mount NFS-Exports, Map CIFS-Shares in Windows) wird besonders behandelt.

Inhalte/Agenda:

- ♦ Das Training "**Developing Applications Using ONTAP REST API and Ansible**" ist an die aktuellen Ansible Entwicklungen und die Praxisanforderungen angepasst.
 - ♦ Ansible Grundlagen
 - ♦ Einführung in Ansible
 - ♦ Installation von Ansible
 - ♦ Ansible Grundlagen: Variablen, Tasks, Parameter, Roles, Plays, Playbooks, Modules, Collections
 - ♦ Ansible Notationen: YAML, Jinja2 Templating
 - ♦ Vorstellung ausgewählter Ansible-Module für das Storage-, Netzwerk- und User-Management im NetApp-, Linux- und Windows-Umfeld
 - ♦ Erstellung eigener Ansible-Workflows, die gemeinsam erarbeitet werden:
 - ♦ Cluster Setup
 - ♦ Netzwerk Setup
 - ♦ Erstellung und Nutzung von Freigaben in allen fünf Protokollen:
 - ♦ NFS & CIFS inkl. der NAS-Multiprotokoll-Besonderheiten, iSCSI, FCP
 - ♦ Data Protection mit SnapMirror & SnapVault
 - ♦ Ansible mit NetApp Workflow Automation Service verknüpfen
 - ♦ Ansible Task startet WFA-Workflow
 - ♦ WFA-Command startet Ansible Playbook
 - ♦ Auswirkungen des Wechsels von der ONTAPI zur REST-API (seit ONTAP 9.6)