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: 4500 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-, Netwerk- 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)

  ♦ ◊