

## ***ST251c Using NetApp tools for VMware vSphere***

### **Kurzbeschreibung:**

Im Workshop **ST251c Using NetApp tools for VMware vSphere** erfahren Sie, wie Sie mithilfe der NetApp ONTAP®-Software in SAN- und NAS-Umgebungen eine virtuelle VMware-Infrastruktur auf NetApp®-Speicher bereitstellen, verwalten und schützen. Entdecken Sie die NetApp ONTAP-Tools für VMware vSphere, darunter Virtual Storage Console (VSC), NetApp VASA (vSphere API for Storage Awareness) Provider und Storage Replication Adapter (SRA). Konfigurieren und verwenden Sie ONTAP-Tools wie Open Virtualization Appliance (OVA), um herkömmliche Datenspeicher, VMware vSphere Virtual Volumes (vVols) und vVols-Datenspeicher zu erstellen. Verwenden Sie VSC, um diese Datenspeicher für die granulare speicherrichtlinienbasierte Verwaltung (SPBM) virtueller Maschinen (VM) zu erstellen.

### **Zielgruppe:**

Das Training **ST251c Using NetApp tools for VMware vSphere** richtet sich an Systemadministratoren und SEs, die für die Integration, Administration und das Management von VMware® vSphere Hosts in einer NetApp Umgebung verantwortlich sind.

### **Voraussetzungen:**

Fundierte Kenntnisse zu VMware® vSphere, Linux und NetApp

Folgende Basis-Trainings werden vor dem Besuch des Kurses **ST251c Using NetApp tools for VMware vSphere** empfohlen:

- ST200c ONTAP 9.x Admin Basics
- V1112 VMware vSphere 8.x Fundamentals

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 3 Tage

**Preis:** 2820 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

Nach dem Besuch des Trainings **ST251c Using NetApp tools for VMware vSphere** sind Sie in der Lage

- die Gesamtarchitektur der Integration von ONTAP-Tools für VMware vSphere-Funktionen zu beschreiben
- die Gesamtkonzepte von ONTAP-Tools für VMware vSphere zu identifizieren
- zu erklären, wie ONTAP-Tools bereitgestellt und aktualisiert werden
- Best Practices auf ONTAP-Tools zu konfigurieren und anzuwenden
- zu veranschaulichen, wie Sie Datenspeicher und VMs mithilfe von ONTAP-Tools und NetApp SnapCenter-Software schützen
- Datenspeicher, VMs und ESXi-Hosts mit ONTAP-Tools zu verwalten
- zu demonstrieren, wie Sie die Speicherinfrastruktur mithilfe von REST-APIs von ONTAP-Tools automatisieren

## Inhalte/Agenda:

- **♦ Einführung in ONTAP-Tools**
  - ♦
    - ◊ Architektur der ONTAP-Tools
    - ◊ Hohe Verfügbarkeit für ONTAP-Tools
    - ◊ Verwendung von ONTAP-Tools für die Notfallwiederherstellung
    - ◊ SnapCenter-Plug-in für VMware vSphere
    - ◊ Anwendungsfälle für ONTAP-Tools
    - ◊ ONTAP-Tool-Protokolle
    - ◊ ONTAP-Tool-Automatisierung
- **♦ Bereitstellen und Aktualisieren von ONTAP-Tools**
  - ♦
    - ◊ Interoperabilität von ONTAP-Tools
    - ◊ Schnellstart für ONTAP-Tools
    - ◊ Rollenbasierte Zugriffskontrolle
    - ◊ Erneuerung eines ONTAP self-signed SSL Zertifikats
- **♦ Konfigurieren von ONTAP-Tools**
  - ♦
    - ◊ ONTAP-Tools konfigurieren
    - ◊ Storage Capability Profiles
    - ◊ Konfigurieren Sie traditionelle Datenspeicher mit Storage Capability Profiles
    - ◊ Erstellen und Konfigurieren von vVols
- **♦ Verwendung von ONTAP-Tools zum Schutz von Daten**
  - ♦
    - ◊ Warum NetApp für VMware SRM?
    - ◊ Disaster Recovery mit SRM
    - ◊ SnapMirror Active Sync
    - ◊ Funktionen und Schutzrichtlinien
    - ◊ Quorum Witness
    - ◊ Transparentes Application Failover
- **♦ Verwalten der Nutzung von ONTAP-Tools**
  - ♦
    - ◊ Übersicht über das Dashboard
    - ◊ Definieren von Storage Capability Profiles
    - ◊ Erstellen von VMware vSphere VM-Speicher-Richtlinien
- **♦ Verwendung des SnapCenter-Plug-ins für VMware vSphere zum Schutz von VMs**
  - ♦
    - ◊ SnapCenter-Plug-in für VMware vSphere
- **♦ Nutzung der Automatisierung mit ONTAP-Tools**
  - ♦
    - ◊ Möglichkeiten zur Automatisierung
    - ◊ API-Workflow für ONTAP-Tools
    - ◊ vCenter Server API Explorer