

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